

# Руководство по установке

## DSC Power864

Система безопасности

**PC5020 Version 3.0**  
DLS-3 v 1.2 и выше

### Содержание:

<b>РАЗДЕЛ 1: ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>2</b>
1.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ POWER864 .....	2
1.2 ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ POWER864 .....	2
1.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ .....	3
1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	4
1.5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	7
<b>2: УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>
2.1 ШАГИ УСТАНОВКИ .....	7
2.2 ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛОВ .....	8
2.3 РАБОТА СИСТЕМНОЙ ШИНЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	9
2.4 ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА - МОДУЛИ И АКСЕССУАРЫ .....	10
2.5 НАЗНАЧЕНИЕ ЗОН К РАСШИРИТЕЛЯМ ЗОН .....	10
2.6 НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИАТУР .....	11
2.7 ПРОВЕРКА КОНТРОЛЯ МОДУЛЕЙ .....	12
2.8 УДАЛЕНИЕ МОДУЛЕЙ .....	12
2.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОН .....	12
2.10 ЗОНЫ КЛАВИАТУРЫ .....	14
<b>3: ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> .....	<b>18</b>
3.1 КАК ВОЙТИ В МЕНЮ УСТАНОВЩИКА .....	18
3.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДАННЫХ .....	18
3.3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫХ ДАННЫХ .....	19
3.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ ОПЦИЙ .....	19
3.5 ПРОСМОТР ПРОГРАММИРОВАНИЯ .....	19
<b>4: КОМАНДЫ КЛАВИАТУРЫ</b> .....	<b>21</b>
4.1 Коды доступа .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
4.2 Команды [*] .....	21
4.3 Команды, вводимые через [*] .....	28
4.4 Функциональные кнопки .....	31
4.5 Функции главной клавиатуры и клавиатур подсистем .....	34
4.6 Дополнительные функции клавиатуры LCD5502Z .....	35
<b>РАЗДЕЛ 5: ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> .....	<b>35</b>
5.1 Назначение зон .....	35
5.2 Атрибуты зон .....	38
5.3 Назначение подсистем и зон .....	38
5.4 Коммуникатор - Автодозвон .....	39
5.5 Коммуникатор – номера телефонов .....	40
5.6 Коммуникатор – Идентификационные коды .....	41
5.7 Коммуникатор – форматы отчетов .....	41
5.8 Коммуникатор - Коды сообщений .....	44
5.9 Выгрузка информации .....	46
5.10 Контроль телефонной линии .....	47
5.11 Тест передачи .....	48

5.12 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ.....	48
5.13 ОПЦИИ СИРЕНА ..... 51	51
5.14 КНОПКИ FIRE, AUXILIARY и PANIC.....	52
5.15 ОПЦИИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ.....	52
5.16 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ.....	53
5.17 ОПЦИИ ВХОДНОЙ И ВЫХОДНОЙ ЗАДЕРЖЕК.....	54
5.18 БУФЕР СОБЫТИЙ.....	55
5.20 ОПЦИИ КЛАВИАТУРЫ.....	56
5.21 ОПЦИИ ТАМПЕРА.....	56
5.22 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ШЛЕЙФОВ.....	57
5.23 ПЕРЕВОД ЛЕТНЕГО ВРЕМЕНИ.....	57
5.24 ПОДСТРОЙКА ЧАСОВ.....	57
5.25 СТАБИЛИЗАЦИЯ.....	57
5.26 КОММУНИКАТОР LINKS1000/GSM1000.....	57
5.27 ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЕЙ.....	58
5.28 ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ.....	59
5.29 БЛОКИРОВКА УСТАНОВЩИКОМ.....	60
5.30 ТЕСТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ.....	60
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А: КОДЫ СОБЫТИЙ.....</b>	<b>60</b>

## Раздел 1: Введение

### 1.1 Описание системы Power864

Панель Управления Power864 это совершенная система безопасности. Она поддерживает работу до 64 зон, возможность разделения на 8 подсистем и может управляться 64 пользователями.

Интерфейс с пользователем очень прост и легок в применении. Клавиатура LCD5500Z пользователя через все возможные опции, выдавая понятные запросы.

Статус Панели Управления LCD5500Z может контролироваться по телефонной линии или при использовании альтернативного коммуникатора. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.26 "Коммуникатор - LINKS1000/GSM1000" на странице 33.

Панель Управления PC5020 имеет 4 программируемых выхода, которые можно расширить до 10, используя модули PC5204 и PC5208. Вы можете запрограммировать выходы для управления внешними устройствами: дверными замками, освещением и т.д., используя 21 вариант установки опций. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программируемые выходы" на странице 28.

Вы можете запрограммировать Панель Управления Power864, используя любую клавиатуру, подключенную к системе или используя программное обеспечение DLS-3 персонального компьютера. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 3 "Программирование" на странице 11.

Перед началом установки Панели Управления Power864 вы должны полностью ознакомиться с Руководством по установке.

### 1.2 Описание документации Power864

#### Руководство Установщика

Данное Руководство предназначено для людей непосредственно занимающихся установкой системы. Внимательно ознакомьтесь с этим документом перед началом установки.

Данное Руководство содержит следующую информацию:

- Обзор системы (Раздел 1 "Введение")
- Порядок установки и подключения системы и модулей (Раздел 2 "Установка и подключение").
- Функции клавиатуры и интерфейс пользователя (Раздел 4 "Команды клавиатуры").
- Как запрограммировать систему (Раздел 5 "Как запрограммировать систему").
- Обзор основных адресов программирования (Раздел 5 "Программирование").

Все запрограммированные установки необходимо занести в **Лист Программирования**.

Если вы используете дополнительные модули в системе, то вам также необходимо ознакомиться с **Инструкциями по установке** каждого модуля.

#### Руководство Пользователя

С каждой Панелью Управления Power864 поставляется одно **Руководство Пользователя**. В Руководстве Пользователя даны простые инструкции по использованию системы для конечного пользователя. Установщик также должен ознакомиться с данным Руководством, для того чтобы правильно проинструктировать пользователей после установки системы.

## 1.3 Характеристики Панели Управления

### Гибкость конфигурации зон:

- 8 полностью программируемых зон
- 38 кодов доступа: 1 мастер код системы, 2 мастер кода подсистем, 2 принудительных и 1 обслуживания.
- Возможность расширения до 64х зон
- Возможность подключения зон клавиатуры (PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z и LCD5501Z)
- Возможность применения проводных зон при использовании модулей расширения PC5108 на 8 проводных входов и модулей PC5700/PC5720 для пожарных зон
- Возможность расширения беспроводных зон при использовании модуля PC5132 – Беспроводного расширителя зон (до 32х зон, 900 МГц, True Spread Spectrum Technology, полностью контролируемый)
- Зоны контролируются как Нормально закрытые, С одним оконечным резистором или EOL с двумя оконечными резисторами DEOL
- 28 типов зон, 8 программируемых опций зоны
- Возможность разделения на 8 подсистем

### Звуковой выход тревоги:

- 770 мА контролируемый выход сирены (ток ограничен до 3 А), 12 В
- Выход пульсирующий или постоянный

### Память EEPROM (ППЗУ):

- Не теряет запрограммированную информацию и статус системы при отключении сетевого питания и разряде аккумулятора

### Программируемые выходы:

- До 14 программируемых выходов, 21 программируемая опция
- Три слаботочных (50 мА) программируемых выхода PGM на системной плате (PGM1, PGM3 и PGM4)
- Один мощный (300 мА) программируемый выход PGM на системной плате – PGM2
- Восемь дополнительных слаботочных (50 мА) выходов PGM при использовании модуля PC5208
- Четыре мощных (1 А) программируемых выхода PGM при использовании модуля PC5204
- 1 PC 5204 выход, полностью контролируемый для выхода сирены

### Блок питания 1.5 А

- 550 мА дополнительный выход, 12 В
- Позитивный температурный коэффициент (PTC) заменяет предохранители
- Контроль отключения сетевого питания и разряда батарей
- Встроенные часы блокируют колебания частоты питания

### Характеристики питания

- Трансформатор = 16 В AC, 40 Вт, постоянно подключен
- Аккумулятор = 12 В, минимум 4 А/Ч, подзаряжаемый

### Характеристики окружающей среды:

- Рабочая температура = 2°C – 40°C
- Относительная влажность = макс. 90%
- Pollution degree = max. 2
- Категория перенапряжения II

### Характеристики выносных клавиатур

\* Возможно подключение 5ти различных типов клавиатур:

- PC5508Z – LED клавиатура на 8 зон
- PC5516Z – LED клавиатура на 16 зон
- PC5532Z – LED клавиатура на 32 зоны
- LCD5500Z – Жидко кристаллическая (LCD) клавиатура
- LCD5500Z – Жидко кристаллическая (LCD) клавиатура
- Клавиатуры с индексом Z имеют вход клавиатуры
- Каждая клавиатура имеет 5 функциональных кнопок
- Возможность подключения до 8ми клавиатур
- 4х проводная системная шина
- Встроенный пьезоэлектрический зуммер

### Параметры цифрового коммуникатора

- Поддержка всех основных форматов, включая SIA, Contact ID, Residential Dial
- На каждый телефонный номер можно послать разные сообщения
- 3 программируемых телефонных номера
- 1 идентификационный код системы плюс 8 идентификационных кодов подсистем
- Поддержка коммуникатора LINKS1000/GSM1000
- Тональный и пульсирующий набор номера
- DPDT line seizure
- Отправление сообщений на пейджер

#### **Возможности контроля системы**

Панель Управления Power864 постоянно контролирует возникновение следующих неисправностей:

- Отключение сетевого питания
- Неисправность в зоне
- Неисправность в пожарной зоне
- Неисправность телефонной линии
- Разряд батареи
- Неисправность выхода сирены
- Замыкание дополнительного выхода AUX
- Открытие тампера в зоне
- Сбой соединения
- Неисправность модуля (Контроль или Тампер)
- Неисправность камеры, подключенной через DLM-4L

#### **Предупреждение ложных тревог**

- Звуковая выходная задержка
- Звуковое предупреждение нарушения выходной задержки
- Принудительная входная задержка
- Быстрый выход
- Отключение повторных тревог
- Тревога в проходных зонах
- Таймер проверки вторжения
- Таймер повторного вторжения
- Задержка коммуникатора
- Буфер клавиатуры

#### **Дополнительные возможности**

- Автоматическое включение режима охраны подсистем в заданное время для каждого дня недели
- Клавиатура активизирует выход тревоги и коммуникатор
- Блокировка клавиатуры
- При использовании модуля Аудио Интерфейса PC5928, можно прослушивать помещение через интерком или с Центральной Станции
- Все модули подключаются к системной шине по 4м проводам, длиной до 305 м
- Возможность распечатывать буфер событий на принтере при использовании модуля PC5400 через RS232
- Поддержка модуля звуковых запросов Escort5580 для управления автоматикой и освещением
- Буфер памяти на 256 событий, с отметкой даты и времени
- Возможность выгрузки и загрузки информации
- Опция экономии энергии освещения
- Поддержка расширителей (DLM-4L и PC5108L)

## **1.4 Дополнительные Устройства**

В информации приведенной ниже, мы кратко опишем все совместимые с Power864 модули.

#### **Клавиатуры**

К Панели Управления можно подключить до 8ми клавиатур. Вы можете подключить любую из приведенных ниже комбинаций. Разные клавиатуры (с функциональными кнопками) могут использоваться в системах с разным количеством зон: 8 зон, 16 зон, 32 зоны и 64 зоны.

- PC5508Z – LED клавиатура на 8 зон, с одним входом зоны

- PC5516Z – LED клавиатура на 16 зон, с одним входом зоны
- PC5532Z – LED клавиатура на 32 зоны, с одним входом зоны
- LCD5500Z – Жидко кристаллическая (LCD) клавиатура, с одним входом зоны
- LCD5500Z – Жидко кристаллическая (LCD) клавиатура, с одним входом зоны

**Примечание:** Следующие версии клавиатур могут использоваться только для первых двух подсистем (Подсистема 1 и Подсистема 2) и только для первых 8, 16 и 32 зон:

*PC5508Z, PC5516Z и PC5532Z версии 2.0 и ниже*

*LCD5500Z версии 2.x и ниже*

*LCD5500Z версии 1.x и ниже*

#### **PC5100 модуль адресных 2х проводных устройств**

Модуль PC5100 служит для подключения 2х проводных адресных устройств к системе. Может быть подключено до 32х адресных устройств.

**Примечание:** Модули PC5100 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы.

#### **PC5108 модуль расширителя на 8 зон**

Модуль расширителя зон применяется для увеличения числа зон в системе. К системе можно подключить до 7 модулей расширителей зон для увеличения числа зон до 64х. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5108.

**Примечание:** Модули PC5108 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы. Модуль PC5108 регистрируется как два модуля и занимает два разъема контроля.

**Примечание:** Нельзя использовать в одной системе модули PC5108 версии 1.x и ниже и модули PC5108 версии 2.x и выше одновременно.

#### **Модуль беспроводного приемника PC5132**

Модуль беспроводного приемника PC5132 может использоваться до 32х беспроводных устройств. Все устройства полностью контролируются и используют стандартные алкалиновые батарейки типа "AAA" или "AA". Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5132.

**Примечание:** Только первые 32 зоны в системе Power864 могут быть использованы как беспроводные зоны.

Также возможно применение дополнительных беспроводных устройств:

#### **WL5904 Беспроводный детектор движения**

Беспроводный детектор движения может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для защиты помещений. Устройство поставляется с 4 батареями типа "AAA".

#### **WL5906 Беспроводный детектор дыма**

Беспроводный детектор дыма может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для обнаружения дыма. Устройство поставляется с 6 батареями типа "AAA".

#### **WL5907 Беспроводный универсальный передатчик**

Беспроводный универсальный передатчик может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для подключения дверных или оконных контактов. Устройство поставляется с 3 батареями типа "AAA" и имеет встроенные контакты.

#### **WL5908 Беспроводная тревожная кнопка**

Беспроводная тревожная кнопка может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для повышения персональной безопасности. Устройство поставляется со встроенной мини батареей (незаменяемой).

#### **WL5909 Беспроводный ключ**

Беспроводный ключ может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для простого и быстрого включения выключения режима охраны системы. Устройство поставляется с 3 батареями 1.5 В. Система может иметь максимально до 16 ключей.

#### **WL5910 Беспроводная носимая клавиатура**

Беспроводная носимая клавиатура может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для простого и быстрого включения выключения режима охраны системы. Устройство поставляется с 3 батареями типа "AAA".

Система может иметь максимально до 4х беспроводных носимых клавиатур.

#### **WL5912 Беспроводный детектор разбития стекла**

Беспроводный детектор разбития стекла может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для обнаружения разбивания стекла. Устройство поставляется с 4 батареями типа "AA".

**WL5914 Беспроводный двойной PIR детектор движения**

Беспроводный двойной PIR детектор движения может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132 для защиты помещений. Устройство поставляется с 4 батареями типа "AAA".

**WL5915 Беспроводный универсальный передатчик**

Беспроводный универсальный передатчик – это миниатюрный передатчик, который может использоваться совместно с модулем беспроводного приемника PC5132. Устройство поставляется с 3 батареями типа "AAA" и имеет встроенные контакты.

**PC5204 Модуль блока питания**

Модуль блока питания PC5204 может выдавать ток до 1А для питания модулей и устройств, подключенных к Панели Управления. Модуль имеет трансформатор 16.5 В, 40 Вт и аккумулятор 4 А/Ч. Дополнительно модуль имеет 4 мощных программируемых выхода. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5204.

**PC5208 Модуль на 8 слаботочных выходов**

Добавляет 8 программируемых слаботочных (59 мА) выходов для управления. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5208.

**Примечание:** Если используются одновременно выходы PC5208 и выходы Панели Управления, то PGM3 будет работать также как и первый выход PC5208, а PGM4 как второй выход PC5208.

**Модуль Escort5580**

Модуль Escort5580 позволяет использовать телефон с тональным набором номера вместо клавиатуры. Модуль имеет также встроенный интерфейс для управления до 32 устройств **line carrier type**. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля Escort5580.

**Примечание:** Пользователь не может иметь доступа к управлению подсистемами 3-8 и зонами 33 – 64 при использовании модуля Escort5580 версии 2.x и ниже.

Для этих версий доступны только подсистемы 1 и 2, и зоны 1 – 32.

**PC5928 Модуль Аудио интерфейса**

PC5928 Модуль Аудио интерфейса позволяет производить дополнительные операции от Панели Управления: передавать сообщения на пейджер, прослушивать детей, выполнять функции интеркома и переговорного устройства двери. Модуль также может обеспечить двустороннюю связь с Центральной Станцией. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5928.

**Примечание:** Модули PC5928 версии 1.x и ниже могут поддерживать только первые две подсистемы и зоны 1 – 32.

Возможно подключение одного из трех дополнительных устройств:

- PC5921 Аудио Станция Интеркома
- PC59291 EXT блок дверного переговорного устройства
- PC59291 EXT/R блок дверного переговорного устройства. Блок имеет нормально замкнутые контакты реле и может использоваться вместо дверного звонка.

**PC5400 Модуль подключения принтера**

Модуль подключения принтера PC5400 позволяет распечатывать содержимое буфера событий на любом последовательном принтере. Для каждого события указываются: Подсистема, время, дата и код события. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по Установке модуля PC5400.

**Примечание:** Модули PC5400 версии 1.x и ниже могут поддерживать события только первых двух подсистемы и зон 1 – 32.

**Коммуникатор LINKS1000/GSM1000**

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 это более надежный способ передачи информации, обычно используемый как резервный коммуникатор. Блок поставляется в отдельном корпусе, имеет антенну и требует отдельного трансформатора и аккумулятора. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.26 "Коммуникатор LINKS1000/GSM1000" на странице 33.

**Поддержка выгрузки информации: PC5108L и DLM-4 v1/0L**

PC5108L расширяет возможность управления зонами и добавляет 8 программируемых выходов зон. Модуль также служит интерфейсом между модулем видео передачи и DLM-4 v1/0L и Панелью Управления PC5020. Модуль PC5108L также может служить как свитчер на 8 камер. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке соответствующих устройств.

**Примечание:** Модуль PC5108L может быть назначен только для зон 1- 32. Модуль PC5108L не поддерживает зоны 33 – 64. Назначение камер может быть произведено только для зон 1 – 32. Модуль PC5108L регистрируется как два модуля расширения и занимает два разъема контроля.

**Примечание:** Нельзя применять модули PC5108L версии 1.x и ниже и модули PC5108L версии 2.0 и выше в одной системе одновременно.

### PC5700 Пожарный модуль

Это модуль расширения зон, имеющий 4 основных входа, два входа зон детектора наводнений класса А, детектор заземления и вход двойного контроля телефонной линии.

### PC5720 Пожарный модуль

Это модуль используется для систем нежилых помещений. Модуль PC5700 также может быть использован как интерфейс между Панелью Управления и последовательным принтером или сети коммуникации DVAC.

**Примечание:** Модули PC5700 или PC 5720 регистрируются как два модуля расширения, и занимает два разъема контроля.

**Примечание:** Нельзя применять модули PC5700 или PC5720 версии 1.x и ниже и модули PC5700 или PC5720 версии 2.0 и выше в одной системе одновременно.

### Корпуса

Для модулей PC5020 выпускаются разные корпуса:

- PC5003C Основной корпус для системной платы PC5020. Размеры 288 x 298 x 78 мм.
- PC5002C Корпус для блока питания PC5204. Размеры 213 x 235 x 78 мм.
- PC5004C Корпус для модуля Escort5580 и модуля принтера PC5400. Размеры 229 x 178 x 65 мм.
- PC5001C Корпус для модуля расширителя зон PC5108 и модуля на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры 153 x 122 x 38 мм.
- PC5001CCP Пластиковый корпус для модуля расширителя зон PC5108 и модуля на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры 146 x 105 x 25 мм.

### Пластины крепления

Есть два варианта пластин крепления для монтажа Аудио Станции к клавиатуре.

#### PC55BP1 Пластина крепления

Используйте эту пластину крепления при монтаже Аудио Станции к клавиатуре. Размеры 208 x 115 x 18 мм.

#### PC55BP2 Пластина крепления

Используйте эту пластину крепления при монтаже Аудио Станции к клавиатуре. Она также позволяет смонтировать модуль расширения зон PC5108 или модуль на 8 слаботочных выходов PC5208. Размеры 208 x 115 x 18 мм.

## 1.5 Комплект поставки

Проверьте, что все необходимое поставлено для вашей системы:

- один корпус для PC5020
- одна Панель Управления PC5020
- одна клавиатура LCD5501Z/LCD5500Z
- один комплект документации:
  - одно Руководство по Установке
  - одно Руководство по Программированию
  - одна Инструкция Пользователя
- Также должны быть поставлены элементы:
  - пять пластиковых креплений системной платы
  - семнадцать резисторов 5600 Ом
  - один резистор 1000 Ом

## 2: Установка и подключение

В дальнейших разделах дано полное описание операций по подключению и конфигурации устройств и зон

### 2.1 Шаги установки

В следующих шагах установки мы проведем вас через все этапы установки системы. Подразумевается, что вы прочтете данный раздел, чтобы знать все этапы, прежде чем приступить к началу установки. Далее можно приступать к началу установки. Работа по этой системе уменьшит вероятность возникновения ошибок и значительно сократит время.

#### Шаг 1 Составление плана

Нарисуйте план здания и отметьте все детекторы, расширители зон, клавиатуры и все подключаемые модули.

**Шаг 2 Монтаж Панели Управления**

Установите Панель Управления в сухом месте, вблизи от розетки сетевого питания и розетки телефонной линии. Перед креплением корпуса на стену, убедитесь, что все 5 креплений печатной платы надежно установлены.

**Примечание:** *Перед подключением сетевого питания или аккумулятора необходимо произвести все соединения.*

**Шаг 3 Подключение системной шины**

Подключите системную шину к каждому модулю.

**Шаг 4 Назначение зон и расширителей зон (Раздел 2.5)**

Если используются модули расширителя зон, то Панель Управления должна знать, какая зона назначена для какого расширителя. Необходимо назначить каждую зону, если она подключена к расширителю зон.

**Шаг 5 Подключение зон (Раздел 2.9)**

Отключите питание Панели Управления и произведите подключение всех зон. Следуя инструкциям в Разделе 2.9, подсоедините все зоны с нормально замкнутыми шлейфами, зоны с одним оконечным резистором, зоны с двумя оконечными резисторами, Пожарные зоны и Переключаемые Зоны.

**Шаг 6 Окончательное подключение**

Подключите все дополнительные устройства: сирены, телефонную линию, заземление и все, что необходимо подключить к системе. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.2. "Описание терминалов".

**Шаг 7 Подключение Панели Управления**

Подключить питание Панели Управления можно только после подключения всех зон и полного подключения всех модулей системной шины.

**Примечание:** *Панель Управления не включается, если подключен аккумулятор.*

**Шаг 8 Назначение клавиатур (Раздел 2.6)**

Клавиатуры должны быть назначены на различные разъемы для правильного контроля. Следуйте инструкциям в Разделе 2.6, для назначению клавиатур.

**Шаг 9 Подтверждение контроля модулей (Раздел 2.7)**

По умолчанию, все модули контролируются, в процессе инсталляции. Контроль осуществляется все время, пока Панель Управления может воспринимать неисправности во всех модулях системы. Для подтверждения, что все модули контролируются, следуйте инструкциям приведенным в разделе 2.3).

**Шаг 10 Раздел программирования системы ( Адреса 4 и 5).** Раздел 4.0 содержит полную информацию о способах программирования Панели Управления. Раздел 5.0, и также содержит полную информацию о всех возможных установках опций для каждого Адреса. Вам необходимо заполнить лист программирования для полной комплектации системы, прежде чем начать реальное программирование.

**Шаг 11 Тестирование системы**

Тест системы производится только после программирования всех операций и функций системы.

**2.2 Описание терминалов**

**Примечание:** *Терминал сетевого питания обозначается как – АС.*

Панель Управления питается от трансформатора 16.5 В, 40 Вт. Соедините соответствующие контакты трансформатора и Панели Управления.

Панель Управления может быть запрограммирована на потребление тока 50 или 60 Гц, по Адресу [701], опция [1]

**Примечание:** *Не подключайте трансформатор до окончательного монтажа системы.*

-----  
Частота сети переменного тока ..... Адрес [020], опция [1]  
-----

**Подключение батарей**

Аккумуляторные батареи служат как источник питания при отключении сети переменного тока и для поддержки питания устройств системы, когда она находится в режиме охраны.

**Примечание:** *Аккумулятор нельзя подключать прежде чем все устройства не будут подсоединены.*

Подключите **красный** проводник к положительному полюсу аккумулятора, а **черный** проводник к отрицательному.

Опция **Большой ток подзарядки / Стандартный ток подзарядки** (Адрес [701], опция [7]) позволяет вам установить оптимальный режим подзарядки аккумулятора.

---

Большой ток подзарядки / Стандартный ток подзарядки аккумулятора . . . . . Адрес [701], опция [7]

---

#### **Дополнительные терминалы AUX – AUX+ и GND**

Данные терминалы выдают ток 550 мА, 12В для питания внешних устройств. Подсоедините положительные контакты устройства к терминалу AUX+, а отрицательные к GND. Выход AUX имеет защиту - если слишком большой ток идет через терминал (короткое замыкание), то Панель Управления временно отключает его, пока проблема не будет устранена.

#### **Терминал выхода сирены – BELL+ и BELL-**

Данный терминал выдает до 3А , 12 В )при аккумуляторе, постоянно 700 мА) для питания сирены, звонка, строб вспышки и других дополнительных устройств.

Подключите положительный провод устройства к контакту BELL+, а отрицательный к контакту BELL-. Выход BELL имеет защиту - если слишком большой ток идет через терминал (короткое замыкание), то выход отключается.

Выход BELL постоянно контролируется. Если внешнее устройство не подключено через резистор 1000 Ом между BELL+ и BELL-, то Панель Управления выдает сигнал неисправности. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][2] Вывод неисправностей" на странице 15.

#### **Терминал системной шины – RED, BLK, YEL, GRN**

Системная шина служит для связи Панели Управления с модулями и связи модулей с Панелью Управления. Каждый модуль имеет 4х контактный терминал, который должен быть подключен к терминалу Панели Управления. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.3 "Работа системной шины и подключение " на странице 6.

#### **Программируемые выходы – PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4**

Каждый программируемый выход замыкается на землю при активизации. Выходы PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4 могут коммутировать до 50 мА. Эти выходы могут быть использованы для включения LED индикаторов или зуммеров. Подключите положительный провод устройства к контакту AUX+, а отрицательный к контакту выхода PGM

Выход PGM2 выдает ток 300 мА и работает синхронно с выходом PGM1. Если необходимо потребление тока более 300 мА, то в цепь включается реле. Для более подробной информации обращайтесь к схеме подключения PC 5020.

#### **Терминалы входов зон – Z1 – Z8**

Каждый детектор должен быть подключен к определенной зоне Панели Управления. Подразумевается, что к каждой зоне подключен один детектор, хотя можно подключить несколько детекторов к одной зоне.

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.9 "Подключение зон" на странице 8.

#### **Терминалы телефонной линии – TIP, RING, T-1, R-1**

Если необходимо соединение коммуникатора с Центральной Станцией или необходима выгрузка информации, то подключите разъем RJ-31X как показано на рисунке:

Подключение PC5020 и модулей, которые используют телефонную линию необходимо производить в следующем порядке:

Например: Если вы устанавливаете PC5020 с модулями LINKS1000/GSM1000 и интеркомом PC5928, то сначала необходимо подсоединить линию к LINKS1000/GSM1000, затем LINKS1000/GSM1000 к PC5020, затем подключить PC5020 к PC5928 и окончательно подключить PC5928 к домашнему телефону.

**Примечание: Для надежной работы не должно быть другого телефонного оборудования между Панелью Управления и телефонной линией.**

**Не подключайте коммуникатор Панели Управления через FAX аппарат. Это соединение может иметь фильтр, который отключает линию при получении сигнала отличного от FAX, что приведет к разрыву связи.**

## **2.3 Работа системной шины и подключение**

Системная шина соединяет все модули с Панелью Управления и служит для передачи данных. Терминалы RED и BLK осуществляют подачу питания, а терминалы YEL и GRN передают данные.

**Примечание: 4 терминала системной шины должны быть соединены с терминалами всех модулей и Панели Управления.**

Необходимо соблюдать следующие требования:

- Системная шина должна быть витой парой минимум 0.5 мм<sup>2</sup>
- Модули подключаются к Панели Управления последовательно или через Т-коннектор
- Любой модуль может быть подключен в любом месте системной шины, вам нет необходимости различать подключение для клавиатур, расширителей зон или других модулей.
- Модуль не может быть подключен на расстоянии более 300 м от Панели. Управления.
- При проведении соединений через помещения с большими радио помехами необходимо использовать экранированный провод.

#### Пример подключения системной шины

Модуль А правильно подключен к системной шине на расстоянии менее 300 от Панели Управления, модуль В правильно подключен к системной шине на расстоянии менее 300 от Панели Управления, модуль С НЕ правильно подключен к системной шине на расстоянии более 300 от Панели Управления,

## 2.4 Потребление тока - модули и аксессуары

Для надежной работы системы Powermax864, параметры, потребления тока Панели Управления и всех подключенных модулей не должны превышать установленные номиналы. Используйте приведенные данные в таблице для определения необходимых параметров:

Потребление тока в системе (для 12 В):

PC5020	VAUX:	550 мА. Суммарное потребление для всех клавиатур и всех подключенных модулей к системной шине.
	BELL:	700 мА. Постоянное звучание
PC5204	VAUX	1.0 А. Постоянное потребление, для каждого подключенного устройства. 3.0 А Короткое замыкание. Работает только при питании от аккумулятора.
PC5208	VAUX:	250 мА Суммарное потребление для всех подключенных устройств. Суммарное потребление терминала от PC 5020 через выход VAUX/Keybus.
PC5108	VAUX:	100 мА Суммарное потребление для всех подключенных устройств через шину VAUX/Rtebus output.

Потребление тока клавиатурами при 12 В

- LCD5500 – 50 мА
- PC5532 – 45 мА
- PC5516 – 45 мА
- PC5508 – 45 мА
- LCD5500Z – 85 мА
- LCD5501Z – 45 мА
- PC5532Z – 85 мА
- PC5516Z – 85 мА
- PC5508Z – 85 мА
- PC5508 – Модуль расширителя зон – 35 мА
- PC5508L – Модуль выгрузки информации – 60 мА
- PC5132 Беспроводный модуль – 125 - мА
- PC 5204 Модуль – Выходной модуль 20 - мА
- PC 5209 Модуль – Выходной модуль 50 - мА
- Модуль Escort5580 – 150 - мА
- PC55400 – модуль принтера 65 - мА
- PC5700 – пожарный модуль 150 - мА
- PC5928 – модуль звукового интерфейса 65 - мА
- PC5921 – модуль Аудио Интеркома 20 - мА
- PC 5921 - Переговорное устройство внешней двери - 20 мА
- PC 5921/R - Переговорное устройство внешней двери внешнее - 35 мА
- DLM-4L v1.0 – 180 мА

#### Другие устройства

Ознакомьтесь с инструкциями дополнительных внешних устройств и узнайте потребление тока. Нельзя подключать дополнительные устройства, если общее потребление тока превышает норму.

## 2.5 Назначение зон к расширителям зон

Панель Управления может контролировать зоны 1 –8. Для увеличения зон системы используются расширители зон. Каждый расширитель зон может контролировать группу из 8 зон. Каждый модуль должен быть назначен к одному из расширителей зон. Для этого необходимо правильно установить переключки (джампера) на плате расширителей.

**Примечание:** Модули PC5108 версии 1.0 и ниже могут поддерживать только первые 32 зоны системы Powermax864. Модули PC5108 и выше, PC5108L PC5700 и PC5720 могут регистрировать два модуля расширения зон.

**Примечание:** Перед подключением модулей расширения зон к Панели Управления вам обязательно необходимо установить переключки в правильное положение.

В Таблице ниже приведена установка переключков для модуля PC5208 версии 2.0. Если вам необходимо зарегистрировать модули PC5801 v 1.0, PC5108L PC5700 или PC5720, то обращайтесь к Руководству соответствующих элементов.

Джамперы (переключки) модуля			Назначение зон
J1	J2	J3	
ON	ON	ON	Зоны отключены
OFF	ON	ON	Зоны 09 – 16
ON	OFF	ON	Зоны 17 – 24
OFF	OFF	ON	Зоны 25 – 32
ON	ON	OFF	Зоны 33 – 40
OFF	ON	OFF	Зоны 41 – 48
ON	OFF	OFF	Зоны 49 – 56
OFF	OFF	OFF	Зоны 57 - 64

На следующем рисунке показано расположение переключков модуля расширителя зон PC5108. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по применению данного модуля.

**Примечание:** Назначение зон устанавливается только переключками 1,2 и 3.

## 2.6 Назначение клавиатур

На Панели Управления есть 8 разъемов для подключения клавиатур. По умолчанию, разъем 1 назначен для клавиатуры LED и LCD5500Z. Клавиатура LCD5501Z, по умолчанию назначена на разъем 8. Любая клавиатура может быть назначена на любой разъем 1 – 8. Панель Управления постоянно контролирует подключение клавиатур и выдает сигнал неисправности если они отключаются. Клавиатура также может быть назначена на управление отдельной подсистемой или всей системой в целом.

### Как назначить клавиатуру

**Примечание:** Все клавиатуры подключенные в систему должны быть назначены. При использовании клавиатуры LCD5500(Z), она назначается на разъем 8. Нельзя назначать более одной клавиатуры на один разъем..

**Примечание:** Следующие версии клавиатур могут быть использованы только для первых двух подсистем (Подсистема 1 и Подсистема 2) и только для первых 8, 16 и 32 зон:

PC5508(Z), PC5516(Z) и PC5532(Z) версии 2.00 и ниже

LCD5500(Z) версии 2.x и ниже

LCD5501(Z) версии 1.x и ниже

Для назначения разъема клавиатуры выберите подсистему и выполните следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите [000] для программирования клавиатур
3. Введите [0] для выбора назначения подсистемы и разъема
4. Введите число из двух цифр для назначения подсистемы и разъема  
1я цифра введите 0 для управления всей системой  
2я цифра введите 1 – 8 для управления нужной подсистемой
5. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования
6. Повторите эти операции для каждой клавиатуры подключенной к системе

### Как программировать функциональные кнопки

Каждая из 5 функциональных кнопок клавиатуры может быть запрограммирована для выполнения различных операций.

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите [000] для программирования клавиатур
3. Введите [1] - [5] для выбора программируемой кнопки
4. Введите две цифры кода программируемой опции [00] - [21]
5. Повторите шаг [3] для программирования каждой функциональной кнопки
6. Дважды нажмите кнопку [#] для выхода из режима программирования

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 "Функциональные кнопки" на странице 17.

## 2.7 Проверка контроля модулей

По умолчанию все модули контролируются с момента подключения. Контроль модулей продолжается постоянно и Панель Управления выводит состояние неисправности при отключении любого из модулей.

Для проверки, какие из модулей подключены в данный момент выполните следующие операции:

1. Введите [\*][8][Код Установщика] для входа в Меню Установщика
2. Введите[903] для вывода всех модулей
3. На LCD клавиатуре будут выведены все присутствующие модули

**Примечание:** На клавиатурах LCD5500Z версии 2.x и ниже наличие модулей выводится некорректно.

На LED клавиатурах наличие модулей выводится подсветкой соответствующих кнопок зон. В таблице приведены обозначения модулей:

Кнопка	Наличие модуля/устройства
[1]	Клавиатура 1
[2]	Клавиатура 2
[3]	Клавиатура 3
[4]	Клавиатура 4
[5]	Клавиатура 5
[6]	Клавиатура 6
[7]	Клавиатура 7
[8]	Клавиатура 8
[9]	Зоны 9 – 16
[10]	Зоны 17 – 24
[11]	Зоны 25 – 32
[12]	Зоны 33 – 40
[13]	Зоны 41 – 48
[14]	Зоны 49 – 56
[15]	PC5100
[16]	Зоны 57 - 64
[17]	PC5132
[18]	PC5208
[19]	PC5204
[20]	PC5400
[21]	PC5928
[22]	LINKS2X50
[23]	DLM-4L v 1.0
[24]	Excort5580

Если модуль подключен к системе, но не показан, то возможно наличие одной из следующих причин:

- модуль не подключен к системной шине
- неправильное подключение системной шины
- модуль удален более 300 метров от Панели Управления
- модуль получает недостаточное питание
- для PC5132 невозможно подключение добавочных дополнительных устройств

## 2.8 Удаление модулей

Если модуль нужно отключить от системы, то Панель Управления должна перестать контролировать его. Для отключения модуля выполните следующие операции:

1. Отключите модуль от системной шины
2. Введите [\*][8][Код Установщика] для входа в меню Установщика
3. Введите [902] для входа в режим контроля. Панель Управления автоматически проверит наличие всех модулей, подключенных к системе, обнаружит отключенный модуль и перестанет контролировать его.
4. После операции поиска отключенных модулей (около 1 минуты) войдите в Адрес [903] для проверки всех модулей, контролируемых системой.

## 2.9 Подключение зон

Для более подробной информации о работе всех типов зон обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20.

Есть несколько вариантов подключения зон, в зависимости от запрограммированных их опций. Панель Управления может иметь следующие варианты подключения шлейфов: нормально замкнутые, с оконечным резистором и с двумя оконечными резисторами. Внимательно изучите данный раздел, чтобы выбрать вариант подключения зон.

**Примечание:** Все зоны программируемые как пожарные или зоны с контролем 24 часа, должны быть подключены с одним оконечным резистором (EOL) независимо от выбора контроля зоны (Адрес [013], опции [1] и [2]). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20.

Если вы изменяете опцию контроля зон с DEOL на EOL или с NC на DEOL, то вам необходимо полностью обесточить систему, а затем снова включить ее. Если это не сделать, то зоны могут работать некорректно.

#### Нормально замкнутые (NC) шлейфы

Для поддержки нормально замкнутых шлейфов, по Адресу [013] опция [1] должна быть включена (ON).

**Примечание:** Установка данной опции возможна только если в системе используются устройства NJKMRJ с нормально замкнутыми контактами (NC).

-----  
 Нормально замкнутые (NC) шлейфы . . . . . Адрес [013], опция [1]  
 -----

#### Шлейфы с одним оконечным резистором (EOL)

Для подключения шлейфов с одним оконечным резистором (EOL), по Адресу [013] опции [1] и [2] должны быть выключены (OFF).

**Примечание:** Установка данной опции возможна только если в системе используются устройства с нормально замкнутыми контактами (NC) и нормально разомкнутыми контактами (NO) одновременно.

-----  
 Оконечные резисторы . . . . . Адрес [013], опция [1]  
 Одиночные оконечные резисторы . . . . . Адрес [013], опция [2]  
 -----

#### Шлейфы с двойными оконечными резисторами (DEOL)

Использование шлейфов с двойными оконечными резисторами позволяет Панели Управления определить событие в зоне: тревога, тамперная тревога или неисправность.

Для подключения шлейфов с двойными оконечными резисторами, по Адресу [013] опция [1] должна быть выключена (OFF), а опция [2] должны быть включены (ON).

**Примечание:** Если установлена опция подключения зон с двойными оконечными резисторами, то все проводные зоны должны иметь два резистора, за исключением пожарных зон и зон с контролем 24 часа.

**Нельзя подключать зоны с двойными оконечными резисторами к зонам клавиатур.**

**Нельзя использовать зоны с двойными оконечными резисторами как пожарные или зоны с контролем 24 часа.**

---

Fire Zone Wiring - 4-wire Smoke Detectors All zones defined as Fire (see section 5.1 "Zone Definitions" on page 20) must be wired according to the following diagram: For a complete description of how fire zones operate, see section



Монтаж(электропроводка) Противопожарной зоны - 4-проводные Детекторы дыма, все зоны, определенные как Огонь (престол разделяют 5.1" Зональных Четкости " на странице(оттиске)) должны быть армированы проволокой согласно следующей диаграмме: Для законченного описания того, как противопожарные зоны оперируют, раздел престола См. Раздел 5.1 "Определения Зоны" на странице 20.

Зоны Кнопочного переключателя могут быть запрограммированы, чтобы использоваться как кнопочный переключатель, назначение зон и должны быть включены в режим охраны согласно следующей диаграмме: Для законченного описания того, как зоны кнопочного переключателя работают. См. Раздел 5.1 "Определения Зоны" на странице 20.

### **LINKS1000/GSM1000**

LINKS1000/GSM1000 Supervisory (24 Hour Supervisory) When using the LINKS1000/GSM1000 cellular communicator, any main board zone may be configured for LINKS1000/

GSM1000 Supervision. Program this zone as zone type (09), 24 Hour Supervisory in section [001].

LINKS1000/GSM1000 Контролируемая (24 Часа) При использовании LINKS1000/GSM1000 сотового переключателя, любая главная зона сетевой платы может быть конфигурирована для LINKS1000/GSM1000 Программируйте эту зону как тип зоны (09), 24 Часа контролируемые в секции [001].

Контролируемая зона (24 Часа), если LINKS1000/GSM1000 имеет неисправность, зона, будет нарушена, вызывая панель сообщить о событии на Центральную Станцию. Этот тип зоны всегда требует одного EOL резистора (5600 Ом). Подключите эту зону согласно схеме:

### **LINKS1000**

Когда LINKS1000 принимает телефонный звонок, это будет инициировать Терминал RING на печатной плате LINKS1000. Этот терминал может использоваться для нарушения запрограммированную зону. См. Раздел 5.1 "Определения Зоны" на странице 20, поскольку LINKS1000 вызывая панель подключиться к телефонная линия и начать связь с компьютера загрузки.

Зона, запрограммированная как LINKS1000 Answer ВСЕГДА требует одного оконечного резистора (5600 Ом) и должна быть подключена согласно этой схеме:

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Зона Ответа LINKS1000 только требуется для загрузки к панели через LINKS1000, или для дистанционно соединения через модуль Escort5580.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда используется LINKS1000/GSM1000, Детектирование Сигнала занятости не должно использоваться.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Зоны Клавиатуры зоны не могут использоваться 24 Часа Контролируемая 24 Часа или LINKS1000 Answer.

## **2.10 Зоны клавиатуры**

Чтобы установить корпус клавиатуры, откройте, удаляя винт внизу модуля. Найдите пять терминалов на печатной плате клавиатуры. Подключите четыре провода шины Keybus к панели управления: красный провод к R, черный к B, желтый к Y и зеленый к G.

Чтобы подключить зону, подключите один провод на Z терминал и другой к B. Для питания устройства, используйте красный цвет и черный, чтобы снабдить устройство энергией. Подключите красный провод к R терминалу (позитива) и черный провод к B (отрицательному) терминалу.

При использовании контроля конца шлейфа, подключите зону согласно одной из конфигураций, выделенных в Разделе 2.9" Подключение Зон " на странице 8. Оконечный резистор шлейфа должен быть помещен на последнем устройстве шлейфа, не в клавиатуре.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Зоны Клавиатуры не поддерживают DEOL резисторы.

Назначая Зоны Клавиатуры, при использовании входов клавиатуры, при использовании входов зоны коммутационной панели, каждый использованный вход должен быть назначен номеру зоны в Программировании Установщика.

---

Сначала, убедитесь, что Вы зарегистрировали все установленные клавиатуры в желательные слоты (Раздел 2.6 "Назначение Клавиатур" на странице 8.)

Затем, войдите в Адрес [020], чтобы назначить зоны.

Имеются восемь размещений программирования в этом разделе, один слот для каждой клавиатуры. Введите 2 цифры номера зоны для каждой из зон клавиатур. Этот номер должен быть введен в Адрес, соответствующей клавиатуры, к которой эта зона подключена.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вход зоны клавиатуры назначен на номере от 1 до 8, соответствующая зона не может использоваться на Панели Управления.  
Назначив зону клавиатуры, вы должны запрограммировать назначение зоны и ее атрибуты.

## Раздел 3: Программирование

Следующий раздел описывает, как войти в режим программирования Установщика и как запрограммировать различные секции.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Чрезвычайно важно, чтобы вы внимательно прочитали следующий раздел руководства, чтобы полностью понять, как запрограммировать панель.*

### 3.1 Как войти в Меню Установщика

Программирование Установщика используется для программирования всех переключаемых опций и опций Панели Управления. Код Инсталлятора - [5555] по умолчанию, но должен быть перепрограммирован, для предотвращения несанкционированного доступа к программированию.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Как только режим Установщика покинут, система будет перезагружаться. Это займет 15 секунд. Не пытайтесь выполнять любую системную функцию в течение этого периода. Кроме того, все выходы возвратятся их нормальный, деактивированное состояние (или активированное, если инвертировано).*

#### LED Клавиатура

Шаг 1: На любой клавиатуре введите: [\*] [8] [Код Установщика].

индикатор 'Program' будет мигать, чтобы указать, что Вы находитесь в режиме программирования

- индикатор 'Armed' включится, чтобы указать, что панель ожидает ввода 3 цифр номера Адреса
- Шаг 2: Введите 3 цифры номера Адреса, который Вы хотите запрограммировать. Индикатор Armed погаснет, чтобы указать, что панель готова к вводу информации для выбранного Адреса

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если 3 номера Адреса введены не правильно или модуль, который принадлежит Разделу, не представлен, клавиатура будет гудок в 2 секунды или сигнал ошибки.

#### LCD Клавиатура

Шаг 1: С любой клавиатуры, введите [\*][8][Код Установщика].

Клавиатура выведет: 'Enter Section' – Введите Адрес и три прямоугольника

Шаг 2: Введите в 3 цифры номера Раздела, который Вы хотите запрограммировать.

Клавиатура теперь покажет информацию для введенного Адреса.

---

Код Установщика ..... Раздел [006]

---

### 3.2 Программирование десятичных данных

Если индикатор READY горит, ожидает информацию, которая будет запрограммирована для выбранного Адреса. Введите информацию, написанную в полях для Адреса, основывают в Таблицах Программирования.

Если цифра введена для каждого блока в Адресе, панель автоматически выйдет от Раздела. Это выключит Индикатор Ready и выключит индикатор Armed.

Также Вы можете нажать КНОПКУ [#], чтобы выйти из Адреса перед вводом в данные для каждого блока Адреса. Это необходимо, если изменяются первые поля Адреса. Все другие

данные в Адресе останутся неизменными. Если кнопка [#] нажата, панель Панель Управления выключит Индикатор Ready и выйдет из Адреса.

### 3.3 Программирование шестнадцатеричных данных

В некоторых случаях могут потребоваться шестнадцатеричные цифры. Чтобы запрограммировать шестнадцатеричную цифру нажмите кнопку [\*]. Панель войдет в шестнадцатеричное программирование, и индикатор Ready начнет мигать.

Следующая таблица указывает, который номер должен быть нажат, чтобы ввести в соответствующую шестнадцатеричную цифру:

1 = A            2 = B            3 = C            4 = D            5 = E            6 = F

После правильной шестнадцатеричной цифры индикатор Ready продолжает мигать.

Если требуется другая шестнадцатеричная цифра, нажимают соответствующий номер. Если требуется десятичная цифра, нажмите кнопку [\*] снова. Индикатор Ready погаснет, и панель возвратится регулярному десятичному программированию.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Важно наблюдать Индикатор Ready. Если индикатор мигает, то любой номер, который вы вводите, будет запрограммирован как HEX эквивалент.

Пример: Чтобы ввести 'C1' для ввода пользователя 1, введите: [\*] [3] [\*], [1]

[\*] - для входа в шестнадцатеричный режим (индикатор Ready мигает)

[3] - чтобы ввести C

[\*] – Возврат к десятичному режиму (Индикатор Ready гаснет)

[1] - для ввода в цифру 1, если Вы вводите информацию в Адрес и делаете ошибку, нажмите кнопку [#], чтобы выйти из Адреса. Выберите этот Адрес, снова и возвращайтесь к вводу информации.

Программирование нуля [0] сообщает панели не посылать любые импульсы для этой цифры. Десятичный ноль [0] - цифра заполнитель.

Чтобы сделать ноль [0] передающимся, он должно быть запрограммирован как шестнадцатеричное - 'A'.

Пример: для ввода трех цифр номера счета '403', введите [4], [\*] [1] [\*] [3], [0].

[4] - чтобы ввести цифру 4

[\*] – вход в шестнадцатеричный режим (Индикатор Ready мигает)

[1] – для ввода A

[\*] – Возврат к десятичному режиму (Индикатор Ready гаснет)

[3] – для ввода цифры 3

[0] - чтобы ввести цифру 0 как - цифру заполнителя.

### 3.4 Программирование переключаемых опций

Некоторые Адреса содержит несколько переключаемых опций. Панель будет использовать индикаторы зон, зажигает 1 - 8, чтобы указать, допускаются ли различные выборы или отключены. Обратитесь к Таблицам Программирования, чтобы определить то, что каждая опция представляет и должен ли индикатор переключать быть ON или OFF для вашего применения.

Нажмите номер, соответствующий опции, чтобы переключить индикатор в ON или OFF.

### 3.5 Просмотр программирования

#### LED и LCD5501Z клавиатуры

Любой Адрес программирования может просматриваться на LED индикаторах или на клавиатуре LCD5501Z. Когда Адрес программирования введен, клавиатура немедленно покажет первую цифру информации, запрограммированной в этом Адресе.

Клавиатура показывает информацию, используя двоичный формат, согласно следующей карте:

Когда все цифры в разделе просмотрены, панель выйдет из раздела: индикатор Ready выключится, и индикатор Armed включится, ожидающий следующий трехзначный номер Адреса программирования, чтобы , который будет выведен

Нажмите кнопку [#], чтобы выйти из раздела

#### LCD Клавиатура

Когда программируемый Адрес введен, Клавиатура немедленно выведет все запрограммированные в нем данные. Используйте кнопки (< >) для перемещения по выведенным данным.

Для выхода из Адреса, просмотрите данные до конца, или нажмите кнопку [#].

Используйте любую клавиатуру системы для ввода команд или чтобы запрограммировать систему охраны Power864. LED клавиатура использует функциональные индикаторы и индикаторы зон, чтобы представить функции тревоги и статус системы.

LCD клавиатура выводит текстовое описание на жидко - кристаллическом дисплее и функциональные использует индикаторы и индикаторы зон, чтобы представить функции тревоги и статус системы. функциональное освещение указателя передать аварийный статус потребителю.

## 4: Команды клавиатуры

### 4.1 Коды доступа

Вы можете включать или отключать любой код доступа, чтобы работать с каждой подсистемой. Дополнительные атрибуты кода доступа также программируемы. Атрибуты определяют то, какие способности код будет иметь.

По умолчанию, каждый код имеет атрибуты кода используемая программа это. Например, если Вы используете Основной код, чтобы запрограммировать другие коды доступа, новые коды будут иметь те же самые атрибуты как Основной код. Вы можете изменять подсистему раздел и программирование атрибута, следуя командам, описанным ниже. Вы не можете изменять подсистему раздел Основного кода или программирование его атрибута.

**Мастер код** имеет все подсистемы и все включенные атрибуты, за исключением гудка сирены при включении и выключении режима охраны

Чтобы запрограммировать, какими подсистемами, каждый код может управлять:

1. Введите [\*][5][Мастер код][8], чтобы войти в программирование подсистем.
2. Введите 2 цифры номера кода доступа, который Вы хотите редактировать.
3. Введите номер подсистемы в Адрес(1-8), чтобы переключить ее on или off

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Программирование НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ на следующих клавиатурах: PC5508(Z), PC5516(Z), PC5532(Z) версии 2.x и ниже; LCD5500(Z) версии 2.x и ниже; LCD5501Z версии 1.x и ниже.

**Коды принуждения** - Коды доступа [33] и [34], когда введен код принуждения, выполняется любая функция, но Панель Управления пошлет этот код на Центральную Станцию.

**Коды Супервизора** - Коды доступа [41] и [42] Коды Супервизора могут запрограммировать дополнительные коды доступа. По умолчанию, коды Супервизора имеют тот же самый раздел и атрибут, как Мастер код. Вы можете изменять подсистему и атрибуты для этих кодов, следуя командам в этом разделе.

**Мастер код системы:** Код вызова [40]. По умолчанию мастер код системы допускают оперировать на всех разделах, и может исполнять любую функцию Панели Управления. Этот код может использоваться для программирования всех кодов доступа, включая Коды Супервизора и Коды принуждения.

**Код Поддержки** - код поддержки может использоваться только для включения и выключения режима охраны. Он не может использоваться для отключения зон.

#### Программируемые атрибуты:

Атрибут 1-2: Для перспективного использования

Атрибут 3: Разрешение Отключения Зон. Этот атрибут, позволяет пользователю, отключать зоны.

Атрибут 4: Escort5580 Удаленный доступ Этот атрибут позволяет пользователю, управлять к системе безопасности через Escort, если он установлен.

Атрибут 5: Переключение установки связи по телефонному номеру 1. Для использования с Escort5580 и PC5108L/DLM-4L (См. PC5108L Инструкцию по Установке).

Атрибут 6: Переключение установки связи по телефонному номеру 2. Для использования с Escort5580 и PC5108L/DLM-4L (См. PC5108L Инструкцию по Установке). Если Вы включаете

Атрибут 7: Гудок сирены при включении или включении режима охраны. Когда этот атрибут включен, сигнал сирены выдается при включении системы в режим охраны.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы включите этот Атрибут, сирена будет выдавать гудок при каждом вводе кода доступа.

Если включена опция ввода кода из 6-ти цифр, то все коды доступа должны программироваться шестью цифрами вместо четырех, за исключением Группового кода ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ КАРТЫ и Кода доступа Загрузки.

Код Установщика станет [555555]. Если 4-пальцевые коды уже запрограммированы, и эта опция выбрана, первые четыре цифры запрограммированных кодов останутся, как запрограммировано и последние две цифры будут [00]. Если 6-цифровые коды были прежде запрограммированы и этот выбор отключен, последние две цифры каждого кода будут стерты.

Если включена опция ввода кода из 6-ти цифр, то все коды доступа должны программироваться шестью цифрами вместо четырех, за исключением Группового кода ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ КАРТЫ и Кода доступа Загрузки. Код Инсталлятора станет [555555]. Если 4-х значные коды уже запрограммированы, и эта опция выбрана, первые четыре цифры запрограммированных кодов останутся, как запрограммировано, а последние две цифры будут [00]. Если 6-цифровые коды были прежде запрограммированы и этот выбор отключен, последние две цифры каждого кода будут стерты.

---

Чтобы запрограммировать, какими подсистемами, каждый код может управлять:



---

1. Введите [\*] [5] [Мастер код] [8], чтобы войти в режим программирования подсистемы.



2. Введите 2 цифры кода вызова, который Вы хотите редактировать.
3. Enter the partition number (1-8) to toggle it on or off.
3. Введите номер (1-8) подсистемы, чтобы переключить ее on или off.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** программирование НЕ ВОЗМОЖНО на следующих клавиатурах: PC5508(Z), PC5516(Z), PC5532(Z) версии V2.00 и ниже; LCD5500(Z) версии 2.x и ниже; LCD5501Z версии 1.x и ниже.

---

Код Установщика .....	Адрес [006]
Мастер код .....	Адрес [007]
Кода Поддержки .....	Адрес [008]
Мастер код, не Изменяем .....	Адрес [015]: опция [6]
Кода, заданные для Обхода .....	Адрес [015]: опция [5]
Коды доступа 6 цифр .....	Адрес [701]: опция [5]

---

## 4.2 Включение и выключение режима охраны

Система не может быть включена в режим охраны, если индикатор Ready не включен. если индикатор Ready не горит, убедитесь, что все защищенные двери и окна безопасны и в областях, закрытых детекторами движения нет движения.

Когда индикатор Ready включен, введите код доступа. Поскольку каждая цифра нажата, Панель Управления подаст звуковой сигнал. Если неправильный код введен, Панель Управления выдаст гудок на 2 секунды, чтобы указать, что код не был правилен. Если код правилен, но индикатор 'Ready' не включен, панель подаст звуковой сигнал шесть раз, чтобы указать, что система не была готова.

Когда правильный код введен, и система готова, Панель Управления выдаст гудки, шесть раз быстро, и 'Armed' индикатор загорится. Панель начинает производить обратный отсчет задержки выхода. Если опция Audible Exit Delay допускается, Панель Управления подаст звуковой сигнал каждую секунду, пока задержка выхода не истекает. Панель Управления подаст звуковой сигнал быстро для последних 10 секунд выхода, задерживая предупреждать потребителя, система собирается вооружаться.

## 2.3 Команды [\*]

### Использование кнопки Stay в режиме охраны Away

Нажатие кнопки Stay в режиме включения подсистемы в режим охраны Away приводит к перезапуску выходной задержки. На панели управления будет выведено сообщение - "Armed in Stay mode". Эта функция полезна при использовании пультов дистанционного управления имеющих кнопки Stay и Away для пользователей, желающих продлить время выходной задержки в любое время.

*Примечание:* Если панель управления настроена так, чтобы при нажатии функциональных кнопок необходимо ввести код доступа, то пользователю необходимо ввести код при переключении режимов охраны системы. Для предложения ввода кода доступа на дисплей будет выведено: "User Log User XX". Переключение режимов производится при нажатии кнопок Stay или Away при включенном режиме охраны.

### Выключение режима охраны

*Для выключения режима охраны войдите в дверь установленную для входа/выхода. Клавиатура будет выдавать непрерывный сигнал зуммера, сообщая о необходимости выключения системы. Последние 10 секунд до истечения выходной задержки клавиатура начнет выдавать короткие гудки зуммера, сообщая о необходимости срочного отключения системы.*

Введите правильный код доступа на клавиатуре. Если вы совершите ошибку при вводе кода доступа, то вы можете ввести его заново. Когда будет введен правильный код доступа, то на клавиатуре погаснет индикатор "Armed" и прекратятся сигналы зуммера.

Если в течение режима охраны были тревоги, то будет гореть индикатор "Memory" и будут мигать кнопки нарушенных зон. Нажмите кнопку [#] для возврата в состояние Ready.

## 4.3 Команды, вводимые через [\*].

### [\*][1] Отключение зон

Вы можете вручную отключить любую из зон, используя команду [\*][1]. Эта функция используется если пользователь хочет получить доступ в зону поставленной под охрану подсистемы или отключить зону имеющую неисправность (плохой контакт, повреждение проводки и т.д.).

Отключенные зоны не могут вызвать тревогу. Инструкции по способам отключения зон вы можете найти в руководстве по управлению Power864 ("Отключение зон").

Когда режим охраны будет выключен, то все отключенные зоны будут снова включены, исключая зоны с контролем 24 часа.

Если включена опция **Ввод кода для отключения зон**, то пользователь обязательно должен ввести код доступа для отключения зоны. Для отключения зон могут использоваться только коды доступа имеющие атрибут Разрешение отключения зон (см. Раздел 4.1 "Коды доступа" на странице 13).

Эта функция доступна из меню отключения зон вызываемого по команде [\*][1]:

- **Вызов последнего состояния отключенных зон:** После ввода команды вызова меню отключения зон [\*][1] введите [99] для повтора последнего состояния отключенных зон.
- **Включение отключенных зон:** После ввода команды вызова меню отключения зон [\*][1] введите [00] для включения всех отключенных зон.
- **Отключение группы зон:** Пользователь может запрограммировать группу зон для отключения по одной команде (отключение группы зон). Каждая подсистема может иметь свой набор группы отключаемых зон. После ввода команды вызова меню отключения зон [\*][1] отключите необходимые зоны, затем введите [95] для запоминания данной группы зон подсистемы. Для вызова отключения сохраненной группы зон введите [\*][1], а затем введите [91].  
Если необходим ввод кода доступа для отключения группы зон, то для этого используется только Мастер код или код Администратора системы.

***Примечание:** Если были отключены зоны 24 часа, то перед восстановлением отключенных зон необходимо убедиться, что они закрыты или выключены.*

-----  
Установка необходимости ввода кода доступа для отключения зон . . . . . Адрес [015], опция [5]  
-----

### [\*][2] Вывод сообщений о неисправностях

Панель управления постоянно контролирует состояние системы на наличие возникновения нескольких типов неисправностей. Если в системе обнаружена какая-либо неисправность, то загорается индикатор TROUBLE и зуммер начинает выдавать два коротких гудка каждые 10 секунд, пока неисправность не будет устранена.

***Примечание:** Если неисправность связана с пропажей сетевого питания, то зуммер не выдает сигналов.*

Для просмотра причины неисправности на LED клавиатуре или на клавиатуре LCD5501Z выполните следующие операции:

1. Введите [\*][2].
2. На клавиатуре индикатор TROUBLE начнет мигать. Загорятся кнопки соответствующие номерам зон имеющих неисправности.

При использовании LCD клавиатуры причину неисправности можно увидеть на дисплее. Пользователь может просмотреть все имеющиеся неисправности, нажимая кнопки (< и >).

***Примечание:** Неисправности в состоянии режима охраны можно просмотреть только на LCD клавиатурах версии 2.0 и выше. На более ранних клавиатурах вывод неисправностей производится некорректно. Старые клавиатуры неправильно выводят сообщение "Fire Trouble" (Пожарная тревога). Если используется старая клавиатура и по адресу [013] опция [3] выключена, то это сообщение выводится правильно.*

Ниже мы приводим объяснение всех выводимых неисправностей:

Горит	Неисправность
1	<p><b>Необходимость ремонта:</b> Нажмите [1] для определения причины неисправности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Горит кнопка [1] - Разряд батареи: Аккумулятор панели управления разряжен (напряжение ниже 11.5 вольт). Неисправность будет устранена когда напряжение будет превышать 12.5 вольт.</li> <li>• Горит кнопка [2] – Неисправность в цепи выхода сирены: Разрыв в цепи подключения сирены (см. Раздел 2.2 "Описание терминалов" на странице 5).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горит кнопка [3] – Сбой в работе системы: Возможно возникновение следующих неисправностей: блок питания PC5204 имеет проблемы с выходом AUX, неисправность выхода #1 модуля PC5204, неисправность работы видеокамер, неисправность домашней автоматики или принтер подключенный к модулю PC5400 завис или отключен. Пользователь может уточнить причину неисправности в буфере событий. <b>Примечание: Для устранения неисправностей домашней автоматики вам необходимо отключить все устройства подключенные к модулю Escort5580 (адрес [002], опция [3]). Для подробной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации модуля Escort5580.</b></li> <li>Горит кнопка [4] – Открыт тампер одного из модулей системы: Вам необходимо войти в меню Установщика для отключения открытого тампера. Все тамперы модулей системы должны быть физически закрыты.</li> <li>Горит кнопка [5] – Неисправность контроля модулей системы: Панель управления обнаружила потерю связи с одним из модулей подключенных к системной шине. (см. Раздел 2.7 "Контроль модулей системы" на странице 7). Пользователь может уточнить причину неисправности в буфере событий.</li> <li>Горит кнопка [6] – Не используется.</li> <li>Горит кнопка [7] – Разряд батареи модуля PC5204: Модуль PC5204 имеет разряженную батарею.</li> <li>Горит кнопка [8] – Отключение сетевого питания модуля PC5204: <i>Модуль 5204 отключен от сети.</i> Примечание: Если вы отключали питание панели управления подключенной к модулю PC5204 или питание любого модуля подключенного к PC5204, то вам обязательно нужно включить и выключить модуль PC5204 для восстановления всех подключенных к нему устройств.</li> </ul>
2	<b>Отключение сетевого питания:</b> Панель управления больше не питается от сети переменного тока. При отключении сетевого питания будет мигать индикатор Trouble только если включена функция "Мигание индикатора Trouble при отключении сетевого питания" (адрес [016], опция [1]). См. Раздел 5.8 "Коммуникатор – Коды сообщений" на странице 25 для более подробной информации).
3	<b>Неисправность при контроле подключения к телефонной линии (TLM):</b> Это сообщение выводится при неисправности подключения к телефонной линии (см. Раздел 5.10 "Контроль подключения к телефонной линии" на странице 27). Если система имеет модуль LINKS1000/GSM1000 или дополнительный коммуникатор, то при возникновении этой проблемы на центральную станцию будет передано соответствующее сообщение коды которого программируются по адресам [349] и [350].
4	<b>Неисправность коммуникатора (FTC):</b> Коммуникатор не может дозвониться по запрограммированным телефонным номерам (см Раздел 5.4 "Коммуникатор – Автодозвон" на странице 22).
5	<b>Неисправность в зоне (Включая пожарную зону):</b> Выводится при возникновении в одной из зон проблем которые не должны вызывать тревогу как запрограммировано (например: открытие пожарной зоны, короткое замыкание в зоне типа DEOL или отсутствие контрольного сообщения от беспроводной зоны). В случае возникновения неисправности в зоне зуммер клавиатуры начинает выдавать короткие гудки. Нажмите [5] в режиме просмотра неисправностей для определения неисправных зон. <b>Примечание: Неисправности в пожарных зонах могут быть показаны в состоянии режима охраны.</b>
6	<b>Сработал тампер зоны:</b> Зона установленная на использование двойных оконечных резисторов выдает тамперную тревогу или открыт тампер беспроводного устройства. При возникновении тамперной тревоги зуммер клавиатуры начинает выдавать короткие гудки (если система включена в режим охраны, то выдается тревога). Нажмите [6] в режиме просмотра неисправностей для определения неисправных зон. Если одна из зон имеет тамперную тревогу, то необходимо восстановление тампера для устранения этой неисправности. <b>Примечание: Если зона выдала тамперную тревогу, то обязательно необходимо его полное восстановления для очистки этого сообщения.</b>
7	<b>Устройство имеет разряженную батарею:</b> Поступило сообщение от одного из беспроводных устройств о разряде батареи. Нажмите кнопку [7] один, два или три раза чтобы просмотреть какие устройства выдают это сообщение. На LED клавиатуре загорается номер устройства. При этом возможны следующие варианты: Число гудков: Расшифровка сообщения: Нажмите [7] 1 Номер зоны с разряженной батареей (На LED клавиатуре загорается номер зоны – от 1 до 32) Нажмите [7] еще раз 2 Номер переносной клавиатуры с разряженной батареей (На LED клавиатуре загорается номер клавиатуры – от 1 до 4) Нажмите [7] еще раз 3 Номер пульта управления с разряженной батареей (На LED клавиатуре загорается номер пульта – от 1 до 16)
8	<b>Сброс системного таймера:</b> При включении питания Панели Управления вы обязательно должны установить корректное время системного таймера. Это сообщение убирается при переустановке

системного таймера.
---------------------

**[\*][3] – Память тревог**

Если в течение последнего включения режима охраны была тревога или если не стоит в режиме охраны, но сработала зона 24часа, то будет гореть индикатор Memory. Инструкции по просмотру сообщений о тревогах в памяти даны в руководстве по применению PC5020 ("Выключение режима охраны").

**[\*][4] – Зуммер двери ON/OFF**

При включении этой функции зуммер клавиатуры выдает 6 последовательных гудков при нарушении и восстановлении зоны. Панель Управления делает это только если установлен атрибут зуммера двери (см. Раздел 5.2 "Атрибуты зон" на странице 21). Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по применению PC5020 ("Функция - Зуммер двери").

**[\*][5] – Программирование кодов доступа**

*Все коды доступа программируются по этой команде. Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по применению Power864 ("Программирование кодов доступа" на странице 21). Для более полной информации о кодах доступа подсистем и программировании их атрибутов обращайтесь к Разделу 4.1 "Коды доступа" на странице 13.*

Примечание: При использовании команды [\*][5] одновременно можно программировать коды доступа только для одной подсистемы.

**[\*][6] – Программирование функций пользователя**

*Для программирования функций пользователя необходимо выполнить следующие операции:*

1. Введите [\*][6][Мастер код]. На панели управления начнет мигать индикатор Program.
2. Нажмите номер функции которую вы будете программировать [\*] - [5].

- [1] – Дата и Время.

*Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по применению Power864 ("Установка даты и времени").*

- [2] – Включение и выключение автоматического включения режима охраны

*При нажатии кнопки [2] зуммер выдает три коротких гудка подтверждая выключение автоматического режима или один длинный гудок подтверждая включение автоматического режима.*

- [3] – Расписание автоматического включения режима охраны

*При нажатии кнопки [3] вы переходите в режим программирования времени автоматического включения режима охраны для каждого дня недели.*

*Пролистайте номер дня который вы хотите запрограммировать или просто введите его номер (1 – 7 Для дней от Воскресенья до Субботы). На LED клавиатурах кнопки 1 – 7 соответствуют дням недели от Воскресенья до Субботы.*

*Когда вы выбрали день недели, то нужно ввести время автоматического включения режима охраны в 24 часовом формате (т.е. ввести 4 цифры соответствующие [ЧЧММ]). Система вернется в меню выбора дня недели. Выберите другой день недели для программирования или выйдите из этого режима нажав кнопку [#].*

Примечание: Для изменения времени автоматического включения режима охраны другой подсистемы пользователь должен знать код доступа для управления этой подсистемой и выйти в режим выбора номера подсистемы, а затем ввести номер. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 "Функции главной клавиатуры и клавиатур подсистем" на странице 19.

Примечание: Функция [\*][6][3] доступна только для клавиатур LCD5500 версии 2.0 и выше.

**[5] – Включение возможности выгрузки информации (DLS)**

*При нажатии кнопки [5] панель управления включает функцию выгрузки информации на 6 часов. В течение этого времени панель управления отвечает на все приходящие запросы для выгрузки информации. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.9 "Выгрузка информации" на странице 26.*

**[6] – Включение выгрузки информации по команде пользователя**

*При нажатии кнопки [6] панель управления инициализирует вызов для выгрузки информации на компьютер.*

*Функции пользователя для LCD клавиатуры*

*LCD клавиатуры имеют несколько дополнительных функций пользователя. Эти функции не имеют цифрового обозначения. Для просмотра предлагаемых функций в меню используйте кнопки [< и >], а для выбора нужной функции нажмите кнопку [\*].*

- **Просмотр буфера событий:** Буфер событий сохраняет в памяти 256 последних событий, которые можно просмотреть на дисплее LCD клавиатуры. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.18 "Буфер событий" на странице 32.
- **Регулирование яркости LCD дисплея:** При выборе этой функции клавиатура позволяет установить один из 10 возможных уровней подсветки дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки [**<** и **>**], а для выбора нужного нажмите кнопку [**#**].
- **Установка уровня контраста LCD дисплея:** При выборе этой функции клавиатура позволяет установить один из 10 возможных уровней контраста дисплея. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки [**<** и **>**], а для выбора нужного нажмите кнопку [**#**].
- **Установка уровня громкости звука зуммера:** При выборе этой функции клавиатура позволяет установить один из 21 возможного уровня звука встроенного зуммера. Для выбора предлагаемых уровней используйте кнопки [**<** и **>**], а для выбора нужного нажмите кнопку [**#**]. Эту функцию для LCD клавиатур также можно вызвать простым нажатием кнопки [**\***].

[\*][7] - Управление дополнительными выходами: Пользователь может запрограммировать функции управления 4мя дополнительными выходами. Введите [7][1 - 4][Код доступа, если необходимо] для активизации нужного дополнительного выхода которые программируются по адресам [19] - [22] - соответственно. Все функции могут выполняться независимо от того находится ли система в режиме охраны или нет.

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программирование выходов" на странице 28.

[\*][8] Включение режима программирования Установщика

Введите [\*][8], затем код Установщика для входа в режим программирования Установщика. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 3 "Программирование" на странице 11.

[\*][9] Включение режима охраны без выходной задержки

Если система включается в режим охраны по команде [\*][9], то Панель Управления отключает выходную задержку подсистемы. По окончании времени выходных задержек 1 и 2 проходные зоны и зоны типа Stay/Away будут автоматически отключены. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение типов зон" на странице 20.

Инструкции по использованию этой функции даны в руководстве по применению Power864.

**Выходная задержка может быть включена или выключена пользователем в любое время при вводе [\*][9].**

Примечание: Зоны с не отключаемой входной задержкой всегда будут иметь входную задержку даже если система включается в режим охраны по команде [\*][9].

[\*][0] – Быстрое включения режима охраны

Если включена опция разрешения быстрого включения режима охраны, то система может включить режим охраны простым вводом команды [\*][0]. Эта функция устанавливается если необходимо разрешить пользователям, которые не знают кодов доступа включать режим охраны подсистем.

Примечание: Если необходимо пользоваться кнопками Stay/Away, то опция разрешения быстрого включения режима охраны системы должна быть обязательно включена. Если эта опция отключена, то пользователь обязательно должен ввести код доступа после нажатия кнопок Stay или Away.

[\*][0] – Быстрый выход

Функция быстрого выхода позволяет пользователю покинуть охраняемую территорию через зоны имеющие выходные задержки без отключения режима охраны системы и повторного его включения.

Если включена функция быстрого выхода, то при вводе команды [\*][0], то Панель Управления позволяет пользователю покинуть периметр в течение 2х минут. В течение этого времени Панель Управления игнорирует активизацию всех зон, имеющих выходные задержки. Через 2 минуты все зоны имеющие выходные задержки встают в режим охраны.

Если зоны с выходной задержкой 2 нарушаются по истечении 2 минут после команды [\*][0], то Панель Управления начинает отсчет времени входной задержки.

Примечание: Функция быстрого выхода используется для разных подсистем, при этом клавиатура начинает мигать и пользователю необходимо ввести код доступа для отключения.

Разрешение быстрого включения режима охраны ..... Адрес [015], опция [4]  
Запрет быстрого выхода ..... Адрес [015], опция [3]

#### 4.4 Функциональные кнопки

На клавиатуре PC5020 имеется 5 функциональных кнопок обозначенных Stay, Away, Reset, Chime и Exit. Описание назначения этих кнопок приведено ниже. Каждая кнопка начинает выполнять свою функцию после нажатия ее более 2х секунд.

*"Stay" – Включение режима охраны Stay*

*Если включена опция быстрого включения этого режима охраны, то при нажатии этой кнопки система включает режим Stay. Все зоны имеющие тип Stay/Away будут автоматически отключены. Зоны, имеющие входную или выходную задержки сохраняют их. Для выполнения этой функции должна быть включена опция "Разрешение быстрого включения режима охраны" (адрес [014], опция [4]). Если эта опция выключена, то пользователь должен ввести код доступа после нажатия этой кнопки.*

*"Away" – Включение режима охраны Away*

*Включает режима охраны подсистемы для которой предназначена данная клавиатура. Все зоны типа Stay/Away будут активизированы после окончания времени выходной задержки. Для выполнения этой функции должна быть включена опция "Разрешение быстрого включения режима охраны" (адрес [014], опция [4]). Если эта опция выключена, то пользователь должен ввести код доступа после нажатия этой кнопки.*

*"Chime" – Включение/ выключение зуммера двери*

*Нажатие этой кнопки переключает состояние функции зуммера двери. Один длинный гудок выдается если зуммер выключается, а три коротких гудка сообщают о включении этой функции.*

*"Reset" – Сброс детекторов дыма*

*Нажмите эту кнопку если Панель Управления выдает тревогу при срабатывании детектора дыма более 5 секунд. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][7] Функции управления выходами" на странице 17.*

*"Exit" – включение режима быстрого выхода*

*Нажмите эту кнопку для активизации режима быстрого выхода. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][0] – Режим быстрого выхода" на странице 17.*

*Установка опций функциональных кнопок*

*На любой клавиатуре каждая из функциональных кнопок может иметь опции перечисленные ниже. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.6 "Программирование клавиатуры" на странице 17.*

[00] – Установка опций кнопки 0

*Данная кнопка не используется и не имеет никаких опций.*

[01] – Выбор подсистемы 1

*Выполняет быстрый выбор подсистемы 1. Это более легкий путь выбора подсистемы 1, который повторяет операцию при нажатии и удерживании кнопки [#] и последующем вводе [1] для выбора подсистемы 1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 " Функции главной клавиатуры и клавиатур подсистем" на странице 19.*

[02] – Выбор подсистемы 2

*Выполняет быстрый выбор подсистемы 2. Это более легкий путь выбора подсистемы 2, который повторяет операцию при нажатии и удерживании кнопки [#] и последующем вводе [2] для выбора подсистемы 2. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 " Функции главной клавиатуры и клавиатур подсистем " на странице 19.*

[03] – Включение режима охраны Stay

*Выполняет действия описанные в Разделе 3.5.*

[04] – Включение режима охраны Away

*Выполняет действия описанные в Разделе 3.5.*

[05] - [\*][9] Выключение выходной задержки

*При нажатии этой кнопки пользователь должен ввести код доступа. Подсистема будет включения в режима охраны без входной задержки, однако выходные задержки сохраняются. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][4] Включение режима охраны без входной задержки" на странице 17.*

[06] - [\*][4] Переключение зуммера двери

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию переключения функции зуммера двери. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "Переключение зуммера двери" на странице 16*

[07]. - [\*][6] . . . [4] Включение теста системы

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения режима тестирования системы. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][6] Функции пользователя" на странице 16. При нажатии этой кнопки пользователь должен ввести Мастер код доступа.*

[08] – [\*][1] Режим отключения зон

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения режима отключения зон. Если включена опция обязательного ввода кода доступа, то при нажатии этой кнопки пользователь должен ввести код доступа для отключения зон. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][1] Отключение зон" на странице 15.*

[09] - [\*][2] Вывод неисправностей

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения режима вывода неисправностей. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][2] Вывод неисправностей" на странице 15.*

[10] - [\*][3] Память тревог

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения режима просмотра памяти тревог. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][3] Просмотр памяти тревог" на странице 16.*

[11] - [\*][5] Включение режима программирования кодов доступа

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения режима программирования кодов доступа. При нажатии этой кнопки пользователь должен ввести Мастер код доступа Системы или код доступа Администратора прежде чем будет включен режим программирования. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][5] Программирование кодов доступа" на странице 16.*

[12] - [\*][5] Включение режима программирования функций пользователя

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения режима программирования функций пользователя. При нажатии этой кнопки пользователь должен ввести Мастер код доступа Системы или код доступа выбранной подсистемы прежде чем будет включен режим программирования. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][6] Функции пользователя" на странице 16.*

[13] - [\*][7][1] Управление опциями выхода 1

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию активизацию режима программирования опций выхода PGM1. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программирование выходов" на странице 28. По умолчанию, при нажатии этой кнопки пользователь должен ввести код доступа. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][7] Управление дополнительными выходами" на странице 17.*

[14] - [\*][7][2] – Сброс детектора дыма

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию активизацию режима активизации выхода PGM если включена опция [03] Сброс детектора или опция [20] Управление выходом.*

[15] – Включение речевого режима подсказок

*Эта функция может быть запрограммирована только если в системе установлены модули Escort5580 и звуковой модуль PC5928 одновременно.*

*Когда нажимается эта кнопка, то интерком переключается в режим вывода подсказок. Пользователь в любое время*

*Может нажать кнопку Page/Answer для получения текущей речевой подсказки от модуля Escort.*

*Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5928.*

*Примечание: При включении режима вывода речевых подсказок пользователь не может включить или выключить режима охраны беспроводным пультом дистанционного управления.*

[16] – [\*][0] Включение режима быстрого выхода

*Работает также как и функциональная кнопка – Раздел 3.5.*

[17] - [\*][1] Включение зон типа Stay/Away

*При нажатии этой кнопки пользователь может проще выполнить операцию включения зон типа Stay/Away в режим охраны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][1] "Отключение зон" на странице 15.*

[18] - Включение речевого режима подсказок

*Эта функция может быть запрограммирована только если в системе установлены модули Escort5580 и звуковой модуль PC5928 одновременно.*

*Когда нажимается эта кнопка, то интерком выключает режим вывода подсказок и клавиатура может выполнять все обычные функции. Для включения этой опции пользователь также должен запрограммировать в модуль PC5928 адрес [802] и подадрес [14] - "Назначение порта клавиатуры".*

*Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5928.*

Примечание: данная функция не может быть запрограммирована для LED клавиатур PC55XXZ версии 1.0.

Примечание: При включении режима вывода речевых подсказок пользователь не может включить или выключить режима охраны беспроводным пультом дистанционного управления.

[19] - [\*][7][3] Управление выходом 3

[21] - [\*][7][4] Управление выходом 4

*При нажатии этой кнопок [19] или [21] пользователь может проще выполнить операцию активизацию режима программирования опций выходов PGM3 и PGM4.*

[22] – Включение выбора камер слежения

*Эта кнопка применяется для работы с модулем PC5108L Downlook Interface/Camera Monitor Module. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5108L.*

[23] - Повтор отключения зон

При нажатии этой кнопки система повторяет отключение последней группы отключаемых зон. Эти группы программируются по команде [\*][1] в меню программирования отключаемых зон. При нажатии этой кнопки пользователь должен ввести код доступа для отключения зон. Если эта опция включена и введен правильный код, то все зоны имеющие атрибут отключения могут быть нарушены. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по использованию Power864.

[24] - Повтор отключения группы зон

При нажатии этой кнопки система повторяет отключение последней группы отключаемых зон для отдельной подсистемы. Эти группы программируются по команде [\*][1] в меню программирования отключаемых зон. При нажатии этой кнопки пользователь должен ввести код доступа для отключения зон. Если эта опция включена и введен правильный код, то все зоны имеющие атрибут отключения могут быть нарушены. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по использованию Power864.

[25] - [26] - Для применения в будущих версиях

[27] - Выбор подсистемы 3

[28] - Выбор подсистемы 4

[29] - Выбор подсистемы 5

[30] - Выбор подсистемы 6

[31] - Выбор подсистемы 7

[32] - Выбор подсистемы 8

Данные кнопки используются для облегчения пользователю выбора одной из выше перечисленных подсистем. Например: если нажать удерживать кнопку [5] и нажать кнопку [3], то будет выбрана подсистема 3. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.5 "Функции главной клавиатуры и клавиатур подсистем" на странице 19.

## 4.5 Функции главной клавиатуры и клавиатур подсистем

Главная клавиатура выдает ограниченную информацию о системе пока не будет выбрана определенная подсистема: загорается индикатор **TROUBLE** при обнаружении неисправности в любой из подсистем, индикатор **ARMED** горит только в том случае если все подсистемы включены в режим охраны. LCD клавиатур. Для вывода информации по конкретной подсистеме пользователь должен нажать и удерживать одну из кнопок [1] - [8] в течение 2х секунд в зависимости от необходимой подсистемы соответственно (например: для получения информации о подсистеме 2 необходимо нажать и удерживать кнопку [2]). Главная клавиатура выводит информацию о выбранной подсистеме, а затем возвращается в нормальное состояние.

Клавиатуры подсистем выводят статус назначенных для них подсистем. Пользователь может получить информацию с любой клавиатуры о другой подсистеме. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопку [#] в течение 2х секунд. Вывод клавиатуры очистится. Затем для вывода информации по конкретной подсистеме пользователь должен нажать и удерживать одну из кнопок [1] - [8] в течение 2х секунд в зависимости от необходимой подсистемы соответственно (например: для получения информации о подсистеме 2 необходимо нажать и удерживать кнопку [2]). Клавиатура выводит информацию о выбранной подсистеме, а затем возвращается в нормальное состояние.

## 4.6 Дополнительные функции клавиатуры LCD5502Z

Данные дополнительные функции позволяют контролировать входы зо на клавиатуре LCD5502Z:

### Автоматическая прокрутка памяти тревог

Клавиатура LCD5502Z автоматически прокручивает память возникновения тревог по порядку. Эта функция выполняется только в случае установки таймера дисплея. Эта функция программируется по адресу [076], опция [4].

### Опция вывода времени в формате 24 часа:

Клавиатура LCD5502Z может быть запрограммирована для вывода времени в формате 24 часа вместо вывода 12ти часов с AM/PM. Эта функция программируется по адресу [076], опция [3].

### Зоны клавиатуры:

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.10 "Зоны клавиатуры" на странице 10.

### Просмотр неисправностей в состоянии режима охраны:

Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][2] Вывод неисправностей " на странице 15 о возможности вывода неисправностей.

### Задержка подсветки дополнительных кнопок (выполняется для всех доступных зон):

Клавиатуры LCD5500Z и LCD55XXZ поддерживают поддержку свечения нажатых дополнительных кнопок при нажатии основных кнопок. Подсветка производится в течение 30 секунд после нажатия дополнительной клавиши.

### Запросы на выполнение дополнительных функций, если они поддерживаются клавиатурами LCD55500Z версии 2.0 и выше:

- Поддержка выгрузки (DLM-4L/PC5108L): Выбор включения активной камеры, дистанционное переключение.
- Авто включения режима охраны: Последующее выключения режима охраны, Выключение включения режима охраны по телефону, автоматическое включения режима охраны по дням.
- Возможность отключения нескольких групп зон.

## Раздел 5: Программирование

Ниже будет дана информация о методах программирования функций Панели Управления и программирования всех возможных опций, а также подробное описание вариантов установок по все адресам.

### 5.1 Назначение зон

Программирование всех вариантов типа зон производится по адресам [001] - [004]. Для каждой зоны должен быть введен код из 2х цифр определяющий ее назначение.

**Примечание:** Для более подробной информации о возможных атрибутах, которые вы можете установить для каждого типа зон, обращайтесь к Разделу 5.2 "Атрибуты зон" на странице 21.

**[00] – Нулевые зоны:** Эти зоны никогда не включаются. Зоны, которые не используются должны быть запрограммированы как нулевые.

**[01] – Зона с задержкой 1:** Если данная зона нарушается при включенном режиме охраны, то Панель Управления начинает отсчет входной задержки. Зуммер клавиатуры начинает подавать сигналы, предупреждая пользователя о необходимости выключения режима охраны системы. Если режим охраны не выключен по истечении времени входной задержки, то выдается тревога. Обычно этот тип устанавливается для входных дверей, черного хода или других возможных точек входа в дом. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[005] Системные таймеры" для программирования входной задержки 1.

**[02] - Зона с задержкой 1:** Этот тип зон работает так же, как и зоны с задержкой 1, но может иметь другое значение времени входной задержки. Обычно этот тип зон устанавливается для дверей гаража. Для более

подробной информации обращайтесь к Разделу "[005] Системные таймеры" для программирования входной задержки 2.

**[03] – Мгновенная зона:** - Если данная зона нарушается при включенном режиме охраны, то Панель Управления мгновенно выдает тревогу. Обычно этот тип зон используется для окон, калиток во дворе или других зон периметра.

**[04] – Внутренняя зона:** Если данная зона нарушается при включенном режиме охраны, прежде чем нарушена любая зона, имеющая входную задержку, то тревога не выдается. Другими словами это тип зон работает в режиме присутствия. Обычно этот тип зон используется для зон с детекторами движения внутри помещений.

**[05] – Проходная зона типа Stay/Away:** Этот тип зон работает также как и внутренние зоны с одним исключением. Эти зоны автоматически отключаются при соблюдении следующих условий:

- Панель Управления включена в режим охраны Stay. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.4 "Функциональные кнопки" на странице 17.
- Панель Управления включена в режим охраны без входной задержки. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][9] Включения режима охраны без входной задержки" на странице 17.
- Панель Управления включена в режим охраны с вводом кода доступа, и зоны, имеющие входную задержку, не нарушались.

Автоматическое отключение зон позволяет пользователю самостоятельно отключить внутренние зоны. Если такие зоны необходимо снова включить, то пользователь может просто ввести команду [\*][1]. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][1] Отключение зон" на странице 15. Обычно этот тип зон используется для зон с детекторами движения внутри помещений. Зоны типа Stay/Away не могут быть запрограммированы как основные зоны.

#### **[06] – Зоны типа Stay/Away с задержкой**

Этот тип зон работает также как и внутренние зоны типа Stay/Away, но имеют входную задержку. Обычно этот тип зон используется для зон с детекторами движения внутри помещений для предотвращения ложных тревог и позволяет пользователю выключить режим охраны. Зоны типа Stay/Away не могут быть запрограммированы как основные зоны.

#### **[07] – Зоны типа 24 часа с задержкой**

Если данные зоны нарушаются, то немедленно выдается тревога, но коммуникатор дает задержку на 30 секунд для возможности отключения тревоги. Если в течение 30 секунд после выдачи тревоги пользователь нажмет любую кнопку на клавиатуре, то коммуникатор дает дополнительную задержку на 90 секунд для устранения проблем. Если после задержки в 90 секунд зона остается открытой, то процесс повторяется. Активизируется выход тревоги, но коммуникатор снова дает задержку в 30 секунд.

Если пользователь в течение задержки в 30 секунд не нажмет ни одной кнопки на клавиатуре, то коммуникатор начинает сеанс связи.

Тревога выдается после времени задержки сирены, которое программируется по адресу [005], а также может быть запрограммировано для обязательного ввода кода доступа по адресу [014], опция [8].

*Примечание: Переключаемые выходы PGM, запрограммированные по адресу [10] Away Переключение при событии" активизируются только при срабатывании зон типа 24 часа.*

*Если срабатывают вторичные пожарные зоны в течение времени задержки, то Панели Управления немедленно активизирует переключаемые выходы и коммуникатор.*

*Не подключайте пожарные зоны к терминалу клавиатуры, если используется соединение типа DEOL (адрес [013], опция [2]).*

*Не программируйте пожарные зоны для выполнения операций выгрузки.*

Если нарушается пожарная зона с задержкой, то это выводится на все клавиатуры, а также с любой клавиатуры может быть включена задержка. Обычно, зоны этого типа применяются для сброса детекторов дыма.

#### **[08] – Обычная пожарная зона типа 24 часа:**

Если данные зоны нарушаются, то немедленно выдается тревога и коммуникатор связывается с Центральной станцией. Тревога выдается после времени задержки сирены, которое программируется по адресу [005], а также может быть запрограммировано для обязательного ввода кода доступа по адресу [014], опция [8].

Если нарушается пожарная зона, это выводится на всех клавиатурах.

Обычно, зоны этого типа применяются для pull станциях.

*Примечание: Не подключайте пожарные зоны к терминалу клавиатуры, если используется соединение типа DEOL (адрес [013], опция [2]).*

*Не программируйте пожарные зоны для выполнения операций выгрузки.*

**[09] – Зона с контролем 24 часа:** Если данные зоны нарушаются, независимо находится ли система в режиме охраны или нет, коммуникатор связывается с Центральной станцией, передавая код нарушенной зоны. По умолчанию, зоны такого типа выдают тихую тревогу.

*Примечание: Не подключайте зоны с контролем 24 часа к терминалу клавиатуры.*

**[10] – Зона зуммера с контролем 24 часа:** Если данные зоны нарушаются, когда система находится в режиме охраны, то Панель Управления, включает зуммер пока не будет введен правильный код доступа, а коммуникатор немедленно связывается с Центральной станцией и передает соответствующее сообщение.

**[11] – Зона вторжения с контролем 24 часа:** Если данные зоны нарушаются, независимо находится ли система в режиме охраны или нет, то выдается тревога и коммуникатор связывается с Центральной станцией. Тревога выдается после времени задержки сирены, которое программируется по адресу [005]., а также может быть запрограммировано для обязательного ввода кода доступа по адресу [014], опция [8].

**[12] - [20]:**

Следующие типы зон работают аналогично зонам вторжения с контролем 24 часа, но срабатывают при определенном типе событий, требований SIA, и некоторых атрибутов зон:

[12] – Удерживаемая зона (Holdup) с контролем 24 часа

[13] – Зона детектора газа с контролем 24 часа

[14] – Зона детектора тепла с контролем 24 часа

[15] – Медицинская зона с контролем 24 часа

[16] – Зона тревоги с контролем 24 часа

[17] – Аварийная зона с контролем 24 часа

[18] – Spinkler зона с контролем 24 часа

[CARut!] – Зона обнаружения наводнения с контролем 24 часа

[20] – Зона обнаружения замораживания с контролем 24 часа

*Примечание: [12] Удерживаемая зона (Holdup) с контролем 24 часа, по умолчанию выдает тихую тревогу*

**[21] – Тамперная зона с контролем 24 часа:** Если данная зона была нарушена, то установщик должен войти в меню Установщика, перед тем как будет дана возможность включения режима охраны подсистемы. Сирена выдает тревогу в течение запрограммированного времени в случае нарушения зоны такого типа.

**[22] – Мгновенно переключаемая зона:** Нарушение зоны данного типа мгновенно переключает подсистему во включенное или выключенное состояние режима охраны подсистемы, как запрограммировано. Данный тип зон не может быть запрограммирован как основной.

**[23] - Мгновенно переключаемая зона:** Нарушение зоны данного типа мгновенно переключает подсистему в режим охраны. Если зона данного типа находится в режиме охраны, то данная подсистема выключает режим охраны. Данный тип зон не может быть запрограммирован как основной.

*Примечание: Не программируйте зоны [21] и [22] как и зону типа [24] модуля LINKS1000 к терминалу зоны клавиатуры.*

**[24] Зона коммуникатора LINKS1000:** Если в системе используется коммуникатор LINKS1000, то возможна выгрузка информации через этот модуль в случае отключения телефонной линии. Для этого необходимо соединить терминал RING коммуникатора LINKS1000 с зоной этого типа. За более подробной информацией обращайтесь к руководству по установке модуля LINKS1000.

*Примечание: Не подключайте модуль LINKS1000 к терминалу зоны клавиатуры.*

**[25] Внутренняя зона с задержкой:** Когда система полностью находится в режиме охраны (т.е. в режиме AWAY), данный тип зон работает в стандартном режиме – с выходной задержкой. Если внутренние зоны с задержкой будут нарушены прежде обычных зон с задержкой, то немедленно выдается тревога. Когда система находится в режиме HOME, то данный тип зон остается активным, но позволяет проходную задержку.

**[26] Зона с контролем 24 часа без выдачи тревоги:** Этот тип активен круглосуточно, но не выдает тревогу.

*Примечание: Данный тип зон не может быть назначен для выгрузки информации (DLM4L v 1.0).*

**[27] Пожарная зона с контролем 24 часа (беспроводная):** Этот тип зон работает также как и зоны типа [07] – пожарные зоны с контролем 24 часа, но используют беспроводные детекторы дыма.

**[28] Стандартная пожарная зона с контролем 24 часа (беспроводная):** Этот тип зон работает также как и зоны типа [08] – стандартные пожарные зоны с контролем 24 часа, но используют беспроводные детекторы дыма.

### Назначение зон клавиатур

Каждая клавиатура имеет вход для подключения внешнего устройства (например: дверной контакт). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.10 "Зоны клавиатуры".

Если устанавливается зона клавиатуры, то ее необходимо запрограммировать по адресу [020] **Назначение зоны клавиатуры**.

Введите 2 цифры назначения зоны клавиатуры (slots) от 01 до 64.

-----  
 Назначение зоны клавиатуры . . . . . Адрес [020]  
 -----

## 5.2 Атрибуты зон

Каждая зона работает по установленному для нее назначению. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20.

Дополнительно программируются атрибуты зон для выполнения определенных операций, в зависимости от требований конкретной системы. Для каждой зон могут быть установлены следующие атрибуты:

**Примечание: Не изменяйте атрибуты пожарных зон, установленные по умолчанию.**

- **Громкая/Тихая:** В зависимости от необходимости чтобы зона выдавала громкую или тихую тревогу.
- **Пульсирующая/Постоянная:** В зависимости от необходимости чтобы при тревоге выход давал постоянный сигнал или один импульс в секунду.
- **Включение зуммера:** Если нарушается зона с таким атрибутом, то клавиатура выдает гудок зуммера. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][5] Включение/выключение двери" на странице 16.
- **Разрешение отключения зоны:** Устанавливает возможность ручного отключения данной зоны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][1]" на странице 15.
- **Разрешение принудительного отключения зоны:** Разрешает включения режима охраны системы при данной нарушенной зоне. По истечении времени выходной задержки, если данная зона остается открытой, то Панель Управления игнорирует данную зону. Если зона восстановилась, то она автоматически возвращается в систему.

Данный атрибут обычно устанавливается для дверей гаража. Пользователь может включить режим охраны при открытой двери гаража. Позже, когда дверь закроется, то ее детектор будет подключен к системе.

**Примечание: Зоны с контролем 24 часа не могут иметь атрибут принудительного отключения.**

- **Разрешение отключения зоны:** Разрешает Панели Управления отключить коммуникатор после окончания попыток соединения для данной зоны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.САРut!" "Разрешение отключения коммуникатора" на странице 32.
- **Разрешение задержки передачи (ТХ):** Разрешение Панели Управления сделать задержку коммуникатору для данной зоны перед отправлением сообщения на Центральную Станцию. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор - Коды сообщений" на странице 25.

Примечание: Не устанавливайте атрибут задержки передачи для зон назначенных для выгрузки информации.

- **Беспроводные зоны:** Определяет тип зоны как беспроводную или проводную. Позволяет Панели Управления вести контроль разряда батарей данной зоны.

**Примечание: Атрибут беспроводной зоны должен быть установлен для всех беспроводных зон.**

-----  
 Установка атрибута беспроводной зоны . . . . . Адреса [101] - [164]  
 Громкая/Тихая тревога . . . . . Адреса [101] - [164], опция [1]  
 Пульсирующая/Постоянная тревога . . . . . Адреса [101] - [164], опция [2]  
 Включение зуммера . . . . . Адреса [101] - [164], опция [3]  
 Разрешение отключения . . . . . Адреса [101] - [164], опция [4]  
 Разрешение быстрого включения режима охраны . . . . . Адреса [101] - [164], опция [5]  
 Разрешение отключения зоны . . . . . Адреса [101] - [164], опция [6]  
 Разрешение задержки передачи . . . . . Адреса [101] - [164], опция [7]  
 -----

## 5.3 Назначение подсистем и зон

Подсистема ограничивает определенные помещения в охраняемой зоне. Для системы Power864 вы можете создать до 8ми отдельных подсистем. Например: для комплекса офис/склад вы можете создать две отдельные подсистемы – офис и склад. При этом служащие будут иметь доступ к управлению только для разрешенной для каждого подсистеме.

Для установки более одной подсистемы вы должны назначить каждую из них по адресу [201]. Вы можете назначить любую зону для любой подсистемы. **Общие зоны** – это зоны, назначенные, для более чем одной подсистемы. Общие зоны включаются в режим охраны, только если включены в режим охраны все подсистемы, для которых они назначены. Эти зоны отключаются при выключения режима охраны любой из назначенных для них подсистем.

По умолчанию, зоны 1 – 8 назначаются для подсистемы 1. Если будет большее число зон или возникнет необходимость создания более 1й подсистемы, то вы обязательно должны запрограммировать назначение каждой зоны для каждой подсистемы. Эти установки программируются по Адресам [202] - [265].

**Примечание:** Зоны, которые отключены (NULL) должны быть выключены во всех подсистемах. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20.

Вы можете назначить любой код доступа для управления любой подсистемой. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][5] Программирование кодов доступа" на странице 16.

Вы можете назначить любую клавиатуру для управления отдельной подсистемой или для управления всей системой в целом (общее управление). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 2.6 "Назначение клавиатуры" на странице 8.

Каждая подсистема может быть запрограммирована для выдачи отдельного идентификационного кода. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.6 "Коммуникатор – Идентификационные коды" на странице 23.

Некоторые программируемые опции выходов также могут быть назначены для отдельных подсистем. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.12 "Программирование выходов" на странице 28.

Подсистемы 1 – 8 Включение/Выключение	Адрес [201]
Подсистема 1 Назначение зон	Адреса [202] – [209]
Подсистема 2 Назначение зон	Адреса [210] – [217]
Подсистема 3 Назначение зон	Адреса [218] – [225]
Подсистема 4 Назначение зон	Адреса [226] – [233]
Подсистема 5 Назначение зон	Адреса [234] – [241]
Подсистема 6 Назначение зон	Адреса [242] – [249]
Подсистема 7 Назначение зон	Адреса [250] – [257]
Подсистема 8 Назначение зон	Адреса [258] – [265]

## 5.4 Коммуникатор - Автодозвон

Если установлена опция, **Коммуникатор выключен**, то Панель Управления не сможет связаться с Центральной Станцией. Если эта опция включена, то Панель Управления будет пытаться связаться с Центральной Станцией и передать запрограммированный код события. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор – коды событий" на странице 25. Вы также должны запрограммировать нужные телефонные номера.

**Опции направления связи коммуникатора необходимо установить для выбора очередности направлений связи и вариантов передаваемых кодов при возникновении событий. Вы можете назначить следующие направления передачи отчетов коммуникатора:**

- 1й телефонный номер по проводной телефонной линии
- 2й телефонный номер по проводной телефонной линии
- 1й телефонный номер через модуль LINKS1000/GSM1000
- 2й телефонный номер через модуль LINKS1000/GSM1000
- Альтернативный коммуникатор – через модуль LINKS52X50

Эти опции можно запрограммировать отдельно для передачи кода каждого события и для каждой подсистемы.

Возможна передача следующих кодов:

- Код Alarm/Restore (для каждой подсистемы)
- Тампер Alarm/Restore (для каждой подсистемы)
- Код Открытия/Восстановления (для каждой подсистемы)
- Коды Alarm/Restore обслуживания системы
- Коды системного теста передачи

Если система находится в состоянии **принудительного включения режима связи**, то Панель Управления будет пытаться установить связь независимо от наличия сигнала в телефонной линии. Каждая попытка связи производится следующим образом:

1. Панель Управления подсоединяется к телефонной линии и ожидает тонального сигнала в течение 5 секунд
2. Если сигнала нет, то Панель Управления отключается на 20 секунд
3. Панель Управления повторно подсоединяется к телефонной линии и ожидает тонального сигнала в течение 5 секунд
4. Панели Управления продолжает работу в зависимости от наличия сигнала

Если связь не установлена в течение 40 секунд, то Панели Управления отключается от линии.

Если опция принудительного автодозвона включена, то Панель Управления будет продолжать по приведенной схеме пока, не будет обнаружен сигнал.

**Задержку между попытками дозвона** таймер добавляет в задержку перед набором следующего вызова.

Если опция **Получения сигнал занятости** включена, то Панель Управления отключается от линии при получении сигнала занятости в течение 5 секунд на время запрограммированное по адресу – Задержка между попытками соединения.

Если включена опция **DTMF набор**, то Панель Управления использует DTMF метод набора (тональный сигнал). Если включена опция **Переключение на пульсирующий набор**, то Панель Управления переключается на пульсирующий набор номера после 5 попыток связаться с Центральной Станцией. При неудаче Панель Управления опять возвращается к набору DTMF номера.

Если опция **DTMF набор** выключена, то Панель Управления постоянно будет продолжать пульсирующий набор номера.

В зависимости от установки **Время ожидания соединения**, Панель Управления будет ожидать соединение с абонентом. Если в течение этого времени соединения не произошло, то Панель Управления считает попытку неудачной и начинает попытку соединить снова.

В зависимости от установки **Число попыток соединения**, Панель Управления будет пытаться соединиться с Центральной Станцией заданное количество раз, прежде чем выдать сигнал неисправности - Сбой соединения (FTC). 3й телефонный номер может быть использован как запасной для 1го телефонного номера. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.5 "Коммуникатор – номера телефонов" на странице 23.

Если включена опция **Включение сирены при сбое связи**, то после неудачных попыток соединения выдается сигнал сирены на время ограничивающее ее звучание или пока система не буде выключена из режима охраны . Если опция выключена **Включение сирены при сбое связи**, то после неудачных попыток соединения выдаются только гудки клавиатуры каждые 10 секунд пока не будет нажата какая-либо кнопка.

Опция **Отношение частоты пульсирующего сигнала** позволяет установить частоту сигнала с 33/67 на частоту 40/60, принятую в Северной Америке.

При включении опции **ID сигнал подтверждения**, Панель Управления выдает тональный сигнал в линию, сообщая о подключении.

Опция **Частота 2100Гц/1300Гц ID сигнала** устанавливает частоту передаваемого сигнала в линию.

Примечание: Свяжитесь с вашей телефонной компанией для подтверждения необходимых установок.

---

Пульсирующий набор . . . . .	Адрес [380], опция [3]
Переключение на пульсирующий набор . . . . .	Адрес [380], опция [4]
Время ожидания соединения . . . . .	Адрес [166]
Максимальное число попыток соединения . . . . .	Адрес [165]
Отключение коммуникатора . . . . .	Адрес [380], опция [1]
Опции направления связи коммуникатора . . . . .	Адреса от [352] до [367]
Контроль получения сигнала занятости . . . . .	Адрес [701], опция [6]
Задержка между попытками набора . . . . .	Адрес [703]
Отношение частоты пульсирующего сигнала . . . . .	Адрес [702], опция [1]
Принудительный Автодозвон . . . . .	Адрес [702], опция [2]
Выдача ID сигнала подтверждения . . . . .	Адрес [702], опция [5]
2100Гц/1300Гц частота ID сигнала . . . . .	Адрес [702], опция [6]
Включение только зуммера при неудаче соединения . . . . .	Адрес [702], опция [8]

---

## 5.5 Коммуникатор – номера телефонов

Панель Управления может хранить три различных телефонных номера коммуникатора для связи с Центральной Станцией. **1й телефонный номер** является основным, **2й телефонный номер** является дополнительным, а **3й телефонный номер** является резервным для 1го телефонного номера, если он запрограммирован.

Примечание: 3й телефонный номер не может быть резервным для 2го телефонного номера.

При переключаемом наборе Панель Управления переключается между 1м и 3м телефонными номерами при попытках связаться с Центральной Станцией. При отключении этой опции Панель Управления набирает 3й телефонный номер только после неудачных попыток связи по 1му телефонному номеру.

Примечание: Для переключаемого набора 3й телефонный номер должен быть запрограммирован и включен.

Телефонный номер может содержать до 32х цифр, которые могут быть специальными, если это необходимо. Для ввода телефонного номера используйте кнопки от 0 до 9. Ниже приведен метод ввода шестнадцатеричных цифр, которые также могут быть запрограммированы, и функции которые они выполняют:

HEX (B) – соответствует нажатию кнопки [\*] на тональном телефоне

HEX (C) – соответствует нажатию кнопки [#] на тональном телефоне

HEX (D) – принуждает Панель Управления ожидать сигнала в линии

HEX (E) – принуждает Панель Управления сделать паузу в 2 секунды

HEX (F) – маркер конца телефонного номера

---

1й телефонный номер . . . . .	Адрес [301]
2й телефонный номер . . . . .	Адрес [302]
1й телефонный номер . . . . .	Адрес [303]
Включение 3го телефонного номера . . . . .	Адрес [380], опция [5]
Переключаемый набор . . . . .	Адрес [380], опция [6]

---

## 5.6 Коммуникатор – Идентификационные коды

Идентификационные коды системы необходимы для передачи сообщений о событиях в системе (например: разряд батареи, Тест передачи и т.д.). Идентификационные коды могут содержать до шести цифр для поддержки формата SIA Communications. Только формат SIA Communications имеет шестизначные коды. Остальные форматы используют только первые 4 цифры кода.

Примечание: Если коммуникатор запрограммирован на формат SIA Communications, то система использует эти коды для всех подсистем.

Можно запрограммировать восемь **Идентификационных Кодов Подсистем** – по одному для каждой подсистемы.

Идентификационные коды событий нужны для Центральной Станции, чтобы определить вызывающую панель.

Если в системе более одной подсистемы, то вы должны запрограммировать идентификационные коды для каждой активной подсистемы. Панель Управления будет передавать на Центральную Станцию сообщения о событиях с указанием подсистемы. Например: если тревога произошла в зоне назначенной для подсистемы 1, то Панель Управления передаст код подсистемы 1.

---

Идентификационный код системы . . . . .	Адрес [310]
Идентификационный код подсистемы 1 . . . . .	Адрес [311]
Идентификационный код подсистемы 2 . . . . .	Адрес [312]
Идентификационный код подсистемы 3 . . . . .	Адрес [313]
Идентификационный код подсистемы 4 . . . . .	Адрес [314]
Идентификационный код подсистемы 5 . . . . .	Адрес [315]
Идентификационный код подсистемы 6 . . . . .	Адрес [316]
Идентификационный код подсистемы 7 . . . . .	Адрес [317]
Идентификационный код подсистемы 8 . . . . .	Адрес [318]

---

## 5.7 Коммуникатор – форматы отчетов

Каждый телефонный номер Центральной Станции может быть запрограммирован на передачу отчетов в одном из 5 возможных форматов. Поддерживаются следующие форматы: (Пульсирующий (10 и 20 BPS), Contact ID, Residential Dial и Pager format). Ниже опишем каждый из форматов.

---

Опции формата коммуникатора . . . . .	Адрес [350]
---------------------------------------	-------------

---

### *Пульсирующие форматы*

***В зависимости от выбранного формата коммуникатор использует следующие параметры:***

- 3/1, 3/2, 4/1 или 4/2
- соединение 1400 или 230 Гц
- 10 или 20 бит в секунду
- non extended (не расширенный)

Если установлена опция **Соединение 1600 Гц**, то коммуникатор соединяется на частоте 1600 Гц и распознает только форматы соединения 01 и 02. Если включено стандартное соединение, то коммуникатор может распознавать специальные BPS форматы (1400 или 2300).

#### Дополнительная информация о Пульсирующих форматах

1. Цифра "0" не посылает импульса и используется как разделитель
2. При программировании идентификационного кода вводится 4 цифры
3. При программировании идентификационного кода из 3х цифр, последняя должна быть оставлен пустой, что означает "0" или разделитель
4. Если идентификационный код содержит "0", то вместо него вводится шестнадцатеричное "A". Примеры:
  - 3 цифры идентификационного кода [123] – программируются как [1230]
  - 3 цифры идентификационного кода [502] – программируются как [5A20]
  - 4 цифры идентификационного кода [4079] – программируются как [4A79]
5. Когда программируются коды событий - вводится 2 цифры. Если код содержит одну цифру - то второй обязательно нужно ввести "0". Если необходимо ввести содержит "0", то вместо него вводится шестнадцатеричное "A". Примеры:
  - 3 цифр кода события [3] – программируются как [30]
  - 2 цифры кода события [30] – программируются как [3A]
6. Для окончания отчета событий вводится код разделитель [00] или [FF]

**Примечание: Формат коммуникатора не может быть выбран, если используется канал выгрузки.**

1600 Гц/Стандартное соединение. . . . . Адрес [702], опция [4]

#### Contact ID

Contact ID это специальный формат, который быстрее передает информацию чем пульсирующий формат используя тональную передачу сигнала. Кроме того, что этот формат имеет повышенную скорость, он может передать больше информации. Например: кроме сообщения о тревоги в зоне 1 формат может передать тип тревоги, как Entry/Exit тревога в зоне 1.

Если установлена опция **Автоматические коды сообщений Contact ID**, то Панель Управления автоматически генерирует коды для каждого события. Эти коды приведены в приложении А. Если установлена опция автоматические коды сообщений Contact ID, то коды сообщений должны быть запрограммированы. Ввод 2х цифр кода определяет тип тревоги. Панель Управления автоматически генерирует всю остальную информацию, включая номер зоны.

**Примечание: Если установлена опция Автоматические коды сообщений Contact ID, то Панель Управления автоматически генерирует все зоны и номера кодов доступа. При этом не необходимости ручного программирования этих позиций.**

**Примечание: Независимо от запрограммированного типа зон, Панель Управления при выборе Автоматические коды сообщений Contact ID делает все зоны зонами вторжения. Если вам необходимо иметь зоны другого типа, то вы должны использовать Программирование кодов сообщений Contact ID.**

Примечание: Для событий Разряд батареи и Сбой в зоне при использовании Программирования кодов сообщений Contact ID номера зон не указываются.

При установке опции **Автоматические коды сообщений Contact ID**, Панель Управления работает следующим образом:

1. Если код события [00], то Панель Управления не пытается связаться с Центральной Станцией.
2. Если код события от [01] до [FF], то Панель Управления автоматически генерирует идентификационный код номера зоны. См. Приложение А, где приведен список передаваемых кодов.

Если включена опция **Программирования кодов сообщений Contact ID**, то Панель Управления работает следующим образом:

1. Если код события [00] или [FF], то Панель Управления не пытается связаться с Центральной Станцией.
2. Если код события от [01] до [FE], то Панель Управления автоматически генерирует идентификационный код номера зоны. См. Приложение А, где приведен список передаваемых кодов.

#### Дополнительная информация о Contact ID

1. Идентификационный код должен состоять из 4х цифр.
2. Если идентификационный код содержит цифру "0", то вместо нее вводится шестнадцатеричная цифра "A" заменяющая "0".

3. Все коды событий должны состоять из 2х цифр.
4. Если код события содержит цифру "0", то вместо нее вводится шестнадцатеричная цифра "A" заменяющая "0".
5. Для окончания отчета событий вводится код разделитель [00] или [FF]

**Примечание:** *Формат коммуникатора не может быть выбран, если используется канал выгрузки.*

-----  
 Опции формата коммуникатора . . . . . Адрес [702]  
 Contact ID автоматически посылает коды сообщений . . . . . Адрес [381], опция [7]  
 -----

### SIA (Уровень 2)

SIA это специальный формат, который быстрее передает информацию чем пульсирующий формат используя частотное кодирование (FSK). Формат SIA автоматически генерирует тип передаваемого сигнала, таких как Вторжение, Пожар, Тревога и т. д. Две цифры в отчете используются для передачи номера зоны или код идентификационного номера.

**Примечание:** *SIA формат коммуникатора не может быть выбран, если используется канал выгрузки.*

Если выбран формат SIA, то Панель Управления может быть запрограммирована для автоматической генерации кодов зон и идентификационных кодов, отменяя необходимость ручного программирования..

Если включена опция **SIA автоматическое отправление кодов отчета**, то Панель Управления работает следующим образом:

1. Если код события [00], то Панель Управления не пытается связаться с Центральной Станцией.
2. Если код события от [01] до [FF], то Панель Управления автоматически генерирует код зоны или идентификационный код.
3. Отключенные зоны могут быть идентифицированы при неполном включении системы.

Опции вызова коммуникатора могут быть использованы для отключения передачи некоторых событий, таких как Открытие/Закрытие. Также, если все коды Открытие/Закрытие запрограммированы как [00], то Панель Управления не передает сообщение.

Если опция **SIA автоматическое отправление кодов отчета** выключена, то Панель Управления работает следующим образом:

1. Если код события [00] или [FF], то Панель Управления не пытается связаться с Центральной Станцией.
2. Если код события от [01] до [FE], то Панель Управления автоматически генерирует идентификационный код номера зоны.
3. Отключенные зоны не могут быть идентифицированы при неполном включении системы.

**Примечание:** *Не программируйте второй телефонный номер для SIA формата (Адрес [000]), если включена опция SIA автоматическое отправление кодов отчета (Адрес [381]).*

**Примечание:** *Для событий Разряд батареи и Сбой в зоне, при использовании Программирования кодов сообщений SIA, номера зон не указываются.*

-----  
 Формат коммуникатора . . . . . Адрес [350]  
 Автоматическое отправление SIA кодов сообщений . . . . . Адрес [381], опция [3]  
 Опции направления соединения коммуникатора . . . . . Адреса [351] - [376]  
 SIA идентификаторы . . . . . Адрес [702], опция [4]  
 -----

### Residential dial (Домашний дозвон)

Если установлена функция **Residential dial**, то в случае возникновения одного из запрограммированных событий Панель Управления подключается к телефонной линии и набирает заданные телефонные номера. В случае успешного соединения Панель Управления выдает ID сигнал и ожидает ответа (нажмите кнопку **1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 0, \*** или **#** на любом телефоне). Панель Управления будет ожидать подтверждение по таймеру **Ожидание подтверждения при соединении**. При получении подтверждения Панель Управления выдает в линию сигнал тревоги в течение 20 секунд. Если одновременно происходит несколько тревог, то Панель Управления делает только по одному звонку по всем запрограммированным телефонным номерам.

**Примечание:** *Формат Residential dial не работает с модулем LINKS1000/GSM1000*

-----  
 Опции формата коммуникатора . . . . . Адрес [350]  
 Опции направления соединения коммуникатора . . . . . Адреса [361] - [368]  
 -----

### Pager Format (Формат пейджера)

Опция **Формат коммуникатора** для каждого телефонного номера может быть установлена в **Pager Format**. В случае возникновения одного из запрограммированных событий Панель Управления соответственно опциям **Направление соединений коммуникатора** вызывает номер пейджера для передачи сообщения.

Для правильной работы необходимо запрограммировать специальные коды пейджера.

Ниже приведен список шестнадцатеричных цифр и функции, которые они выполняют:

Hex [B] – имитирует кнопку [ ] на тональном телефоне Hex [E] – две секунды паузы

Hex [C] – имитирует кнопку [#] на тональном телефоне Hex [F] – маркер конца телефонного номера

Hex [D] – Принуждает Панель Управления ожидать сигнала набора.

Панель Управления пытается соединиться с пейджером один раз. После набора номера Панель Управления посылает идентификационный код и код сообщения, а затем код кнопки [#] (шестнадцатеричное [C]).

При **Pager Format** Панель Управления не ожидает подтверждения. В случае неудачи соединения Панель Управления выдает только одно сообщение о невозможности соединения, независимо от числа попыток.

**Примечание: Pager Format не работает с модулем LINKS1000/GSM1000**

**Примечание: Не используйте в кодах цифру "С" при использовании Pager Format. В большинстве случаев она воспринимается как нажатие [#] для прерывания связи до ее окончания.**

Примечание: Если Панель Управления обнаружит сигнал занятости, то будет повторять попытки связи. Максимальное количество попыток связи устанавливается по Адресу [165].

Примечание: При использовании Pager Format, принудительный звонок не может быть включен.

-----  
 Опции формата коммуникатора . . . . . Адрес [350]  
 -----

## 5.8 Коммуникатор - Коды сообщений

Если не используются форматы Автоматические коды сообщений Contact ID или SIA автоматическое отправление кодов отчета, то коды отчета должны быть запрограммированы вручную для передачи сообщений на Центральную Станцию.

Коды сообщений состоят из двух цифр и могут содержать шестнадцатеричные цифры от А до F. Код отключения программируется как "FF" (установка по умолчанию) или "00". Для отключения любого кода, запрограммируйте его как "FF" (установка по умолчанию) или "00". Для более подробной информации о кодах, которые могут быть запрограммированы и их описание, обращайтесь к Приложению А: "Коды событий" на странице 36.

### Задержка передачи

Задержка передачи задерживает передачу отчета в случае тревоги. Когда зона нарушается и выдает тревогу, то включается **Таймер задержки передачи**. Когда время таймера истечет, то Панель Управления начинает передавать запрограммированные коды отчета. Если система была выключена из режима охраны до истечения времени задержки передачи, то сообщение о тревоге не передается..

**Атрибуты задержки передачи определяют, какие зоны включают таймер.**

-----  
 Атрибуты зон задержки передачи . . . . . Адреса [101] - [164], опция [7]  
 Значение таймера задержки передачи . . . . . Адрес [377]  
 -----

### Задержка передачи о разряде батарей

При использовании беспроводных устройств, Панель Управления постоянно контролирует состояние батарей. При возникновении разряда батареи какого-либо устройства Панель Управления выдает сигнал неисправности. Панель Управления задерживает передачу сообщения о разряде батарей на Центральную Станцию на запрограммированное число дней, устанавливаемое в **Low Battery Transmission Delay (Задержка передачи о разряде батарей)**. Эта задержка предоставляет пользователю своевременно заменить батареи до передачи сообщения на Центральную Станцию. Проинструктируйте пользователя о максимальном сроке работы устройств при разряде батарей для данной системы

**Примечание: После первой передачи сообщения о разряде батарей у первого устройства Панель Управления не посылает повторных сообщений о разряде при получении сигналов от других устройств, пока батарея первого устройства не будет восстановлена.**

-----  
 Задержка передачи сообщения о разряде батарей . . . . . Адрес [377]  
 -----

### Сообщение о двойном нарушении зон

Панель Управления передает **Сообщение о двойном нарушении зон**, в случае если две различные зоны были нарушены в течение одного периода включения режима охраны.

*Если включена опция Таймер проверки вторжения, то таймер запускается при обнаружении зоны тревоги. Если в течение этого времени будет нарушена еще одна зона, то Панель Управления посылает сообщение о двойном нарушении зон на Центральную Станцию. Если другая зона не нарушалась во время работы таймера, то он запускается повторно, но сообщение на Центральную Станцию о двойном нарушении зон не передается. Можно установить значения таймера проверки вторжения на 000 – 255 минут (000 для отключения).*

Если включена опция **Повторное нарушение зоны**, то таймер запускается при обнаружении зоны тревоги. Если в течение этого времени данная зона будет нарушена еще раз, то Панель Управления посылает сообщение о двойном нарушении зон на Центральную Станцию. Таймер проверки вторжения, можно запрограммировать для повторной проверки вторжения. Только запрограммированные как Внутренние, Внутренние с задержкой, Внутренние Stay/Away или Внутренние Stay/Away с задержкой могут иметь опцию Повторного нарушения зоны.

---

Код Сообщения о двойном нарушении зон . . . . .	Адрес [328]
Значение таймера вторжения . . . . .	Адрес [176]
Повторное нарушение зоны . . . . .	Адрес [176], опция [4]

---

### Delinquency Reporting (Отсутствие активности)

Данная функция применяется для контроля активности системы. Если время таймера Задержки **Delinquency Transmission** истечет, то Панель Управления посылает соответствующее сообщение на Центральную Станцию.

Если запрограммирована для контроля **Activity Delinquency**, то значения таймера программируются в часах. Таймер запускается в следующих случаях:

- При включения режима охраны Stay
- Когда система находится в выключенном состоянии.
- Когда зона была нарушена и затем восстановилась в режиме Stay или при выключенном режиме охраны (только для зон: Внутренние, Внутренние с задержкой, Внутренние Stay/Away или Внутренние Stay/Away).

Таймер Delinquency отключается при включении режима охраны Away. Зоны, отключенные по команде [\*][1] в меню отключения, не перезапускают таймер.

Если включена опция **Closing Delinquency**, то значение таймера программируется в сутках. Таймер перезапускается при каждом выключении режима охраны.

---

Activity/ Closing Delinquency. . . . .	Адрес [328], опция [5]
Задержка Delinquency Transmission . . . . .	Адрес [377]

---

### Обслуживание

Панель Управления посылает сообщение **Battery Trouble Alarm** (Разряд аккумулятора) при напряжении аккумулятора ниже 11.5 В. Сообщение **Battery Trouble Restored** (Восстановление аккумулятора) передается только после напряжении аккумулятора выше 12.5 В.

Для предотвращения передачи сообщения **AC Failure Trouble Alarm** (Отключение сетевого питания) в течение короткого времени программируется **AC Failure Communication Delay** (Задержка передачи сообщения об отключении сетевого питания). Сообщение **AC Failure Trouble Restored** (Восстановление сетевого питания) передается только после включения питания, по истечении времени задержки передачи сообщения об отключении.

**Примечание:** Если значение **AC Failure Communication Delay** установлено в 000, то сообщение об отключении передается немедленно.

Для правильного соединения с модулем PC5204 AC установите значение AC Failure Communication Delay установлено в "000".

Сообщение **Bell Circuit Trouble Alarm** (Короткое замыкание выхода сирены) передается немедленно при обнаружении замыкания выхода сирены Панели Управления. Сообщение **Bell Circuit Trouble Restored** передается после устранения неисправности.

Сообщение **Fire Trouble Alarm** (Неисправность в пожарном шлейфе) передается немедленно при обнаружении обрыва любого шлейфа пожарной зоны. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.1 "Назначение зон" на странице 20. Сообщение **Fire Circuit Trouble Restored** (восстановление пожарного шлейфа) передается после устранения неисправности.

Сообщение **Auxiliary Power Supply Trouble Alarm** (Короткое замыкание выхода AUX) передается немедленно при обнаружении замыкания выхода AUX Панели Управления. Выход AUX снабжен предохранителем. Когда ток потребления превысит допустимый, то цепь разрывается. Панель Управления постоянно контролирует выход AUX, и после устранения неисправности включает его. При этом на Центральную Станцию отправляется сообщение **Auxiliary Power Supply Trouble Restored** (восстановление выхода AUX).

Передача сообщения **TLM Trouble** (Неисправность коммуникатора) возможно только при использовании модуля LINKS1000/GSM1000/LINKS50X50. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.26 "коммуникатор LINKS1000/GSM1000" на странице 33. Панель Управления передает сообщение только по истечении времени задержки неисправности TLM. Сообщение **TLM Restored** (Восстановление TLM) передается после устранения неисправности.

Сообщение **General System Trouble** (Общая неисправность системы) передается немедленно при возникновении у модуля PC5204 следующих неисправностей: Отключение сетевого питания, Разряд батареи, Неисправность выхода AUX, Неисправность контроля выхода #1. Сообщение **General System Restored** (Восстановление системы) передается после устранения неисправности.

Сообщение **General System Supervisory Trouble** (Общая неисправность контроля системы) передается немедленно при отключении любого из модулей от системной шины. Если отключается модуль расширителя зон, то передается сообщение **Zone Expander Supervisory Alarm Trouble** (неисправность контроля расширителя зон). Сообщение **General System Supervisory Restored** (Восстановление контроля системы) или **Zone Expander Supervisory Restored** (Восстановление контроля расширителя зон) передается после устранения неисправности.

*Примечание: Если PC5132 имеет неисправность контроля, то Панель Управления посылает сообщение Zone Expander Supervisory Alarm, если в модуле зарегистрированы беспроводные пульты управления.*

#### Восстановление зон

Если включена опция **Restoral on Bell Time-out** (Восстановление после отключения сирены), то Панель Управления посылает сообщение **Zone Restoral** (Зона восстановилась), если зона восстановилась и больше не нарушалась. Если зона не восстановилась до отключения сирены, а восстановилась позже, то сообщение отправляется немедленно после ее восстановления или после выключения режима охраны. Если опция выключена **Restoral on Bell Time-out**, то Панель Управления посылает сообщение **Zone Restoral**, после ее восстановления, независимо от активности выхода тревоги.

*Примечание: Зоны с контролем 24 часа посылают сообщение немедленно после восстановления.*

Восстановление после отключения сирены . . . . .Адрес [389], опция [2]  
 Задержка сообщения об отключении питания . . . . .Адрес [377]

## 5.9 Выгрузка информации

*Выгрузка информации позволяет программировать Панель Управления через компьютер и модем по телефонной линии. Все функции и возможности, изменения и статус, просмотр неисправностей и открытых зон могут быть просмотрены или изменены с помощью этой функции.*

Примечание: При подключении питания к Панели Управления включается 6ти часовое окно для выгрузки информации. Это позволяет произвести выгрузку информации не используя программирование с клавиатуры.

*Примечание: Если происходит какое-либо событие, требующее передачи сообщения на Центральную Станцию, то выгрузка прекращается и сообщение передается. Это применяется для всех событий за исключением теста системы.*

Если включена опция Answering Machine/Double Call (Автоответчик/двойной вызов) (или в течение 6ти часового окна после включения питания), то Панель Управления начинает выгрузку информации при соблюдении следующих условий:

1. Панель Управления получила один или два гудка и связь оборвалась
2. В этой точке Панель Управления стартует таймер

3. Если Панель Управления получит еще один звонок до истечения времени **Answering Machine/Double Call Timer** (Автоответчик/двойной вызов) она ответит по первому или второму гудку.

Панель Управления немедленно подключится к линии и начнется процесс выгрузки информации, если не включена опция **Call Back** (Обратный вызов). При включении этой опции Панель Управления и компьютер вешают трубку. Панель Управления набирает **Download Computer Telephone Number** (Телефонный номер компьютера для выгрузки информации) и ждет ответа от компьютера. Когда компьютер ответит, начнется выгрузка информации.

Если включена опция **User Enabled DLS Window** (Включения выгрузки пользователем), то пользователь может самостоятельно запускать выгрузку информации в любое время, введя команду [\*][Мастер код][5].

Если включена опция **Full 6-hour User Enabled DLS Window** (Полное 6ти часовое включение выгрузки пользователем), то когда пользователь самостоятельно запускает выгрузку информации по команде [\*][Мастер код][5] – окно DLS открывается на 6 часов. Окно выгрузки открывается после успешного соединения. Если включена опция **One Time 1-hour User Enabled DLS Window** (Разовое одно часовое включение выгрузки пользователем), то когда пользователь самостоятельно запускает выгрузку информации по команде [\*][Мастер код][5] – окно DLS открывается на 1 час. Окно выгрузки закрывается через 1 час или после полной выгрузки информации.

Когда пройдет 6 часов после подключения питания окно выгрузки автоматически закрывается, если не включена опция **Answering Machine/Double Call** (Автоответчик/двойной вызов), или значение **Number of Rings** (число звонков) запрограммировано более чем[0].

Если включена опция **User Initiated Call-Up** (Включение выгрузки пользователем), то пользователь может самостоятельно запускать выгрузку информации по команде [\*][6][Мастер код][6].

Наличие **Download Access Code** (Код доступа для выгрузки) и **Panel Identifier Code** (Идентификационный код Панели Управления) обеспечивает секретность и правильную идентификацию. Панель Управления и Компьютер должны иметь одинаково запрограммированную информацию, прежде чем приступить к выгрузке.

Время выгрузки может быть значительно уменьшено при использовании блока PC-Link. Этот адаптер может выполнять местную выгрузку. Для выполнения местной выгрузки через PC-Link введите команду [\*][8][Код Установщика][499] [Код Установщика][499]. Все клавиатуры будут блокированы в течение сеанса связи с PC-Link. Индикаторы клавиатур будут показывать статус системы и номер клавиатуры, с которой была включена связь с PC-Link. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по использованию PC-Link.

Выгрузку также можно произвести через коммуникатор LINKS1000, если телефонная линия отключилась. При использовании коммуникатора в режиме Call Back, его необходимо запрограммировать **LINKS1000 Preamble** для набора телефонного номера для выгрузки информации.

**Примечание: При проведении выгрузки информации с LCD клавиатуры, программное обеспечение может принимать информацию, только если она назначена на разъем 8. LCD клавиатуры версии 1.0 и 2.0 не могут использоваться в одной системе одновременно. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по выгрузке информации компьютерной программы.**

Автоответчик/двойной вызов . . . . .	Адрес [401], опция [1]
Включения выгрузки пользователем . . . . .	Адрес [401], опция [2]
Обратный вызов . . . . .	Адрес [401], опция [3]
Включение выгрузки пользователем . . . . .	Адрес [401], опция [4]
Таймер Answering Machine/Double Call. . . . .	Адрес [405]
Телефонный номер компьютера для выгрузки информации . . . . .	Адрес [402]
Код доступа для выгрузки . . . . .	Адрес [403]
Идентификационный код Панели Управления. . . . .	Адрес [404]
<b>LINKS1000 Preamble (выгрузка) . . . . .</b>	<b>Адрес [490]</b>
Разовое одно часовое включение выгрузки пользователем . . . . .	Адрес [702], опция [7]

## 5.10 Контроль телефонной линии

Если включена опция **TLM enable** (контроль включен) Панель Управления постоянно контролирует подключение к телефонной линии и выдает сообщение о неисправности в случае отключения связи.

Если включена опция **TLM enable**, то Панель Управления проверяет телефонную линию каждые 10 секунд. Если напряжение в телефонной линии становится ниже 3В, то через запрограммированное число проверок, устанавливаемое по Адресу **TLM Trouble Delay** (Задержка вывода сообщения о неисправности TLM) выдается сообщение о неисправности TLM. По умолчанию, устанавливается число 3. Введите необходимое число проверок от (000) до (255) по Адресу TLM Trouble Delay после которых будет выдаваться сообщение о неисправности TLM. Возможность программирования числа задержек подразумевает, что непродолжительное отключение телефонной линии не является серьезной неисправностью.

Если включена опция **TLM Trouble Beeps When Armed** (Зуммер при неисправности TLM при включенном режиме охраны), то сообщение о неисправности TLM выдается через зуммер клавиатуры. Для включения сирены при неисправности TLM необходимо включить опцию **TLM Audible (Bell) When Armed** (Сирена при неисправности TLM при включенном режиме охраны).

При восстановлении телефонной линии Панель Управления посылает сообщение о восстановлении **TLM Restore**. Также передаются все сообщения о событиях, произошедших во время отключения телефонной линии.

Если используется коммуникатор LINKS1000/GSM1000 или LINKS52X50, то Панель Управления может быть запрограммирована для передачи сообщения **TLM Trouble Reporting Code** (сообщение о неисправности TLM).

---

TLM включен/выключен .....	Адрес [015], опция [7]
Зуммер/Сирена при неисправности TLM при включенном режиме охраны .....	Адрес [015], опция [8]
Код сообщение о неисправности TLM .....	Адрес [345]
Код сообщение о восстановлении TLM .....	Адрес [346]
Задержка вывода сообщения о неисправности TLM .....	Адрес [377]

---

## 5.11 Тест передачи

Для контроля надежного соединения с Центральной Станцией, Панель Управления программируется для периодического отправления контрольного теста связи.

Панель Управления посылает регулярные код сообщения контроля - **Periodic Test Transmission Reporting Code** в запрограммированное время дня - **Test Transmission Time of Day**. Значение **Test Transmission Cycle** (Цикл передачи теста) определяет промежуток времени между сообщениями. Опция **Land Line Test Transmission in Minutes/days** (Передача теста в минутах/днях) позволяет устанавливать соответствующее значение. Если вы установили цикл передачи в минутах, то счетчик дней не включается.

**Примечание: коммуникатор LINKS1000/GSM1000 может быть запрограммирован только на значение в днях.** Цикл передачи теста должен быть установлен не менее 10 минут. Установка цикла менее 10 минут может привести к повреждению Панели Управления

При программировании цикла передачи теста, Панель Управления осуществляет передачу в течение дня. Это сообщает Центральной Станции о начале нового цикла.

Панель Управления также может передавать тест для коммуникатора LINKS1000/GSM1000, если он используется. Если программируется код теста для коммуникатора **LINKS1000/GSM1000 Test Transmission Code**, то Панель Управления посылает сообщение с интервалом **LINKS1000/GSM1000 Test Transmission Cycle**.

Пользователь может вручную инициировать передачу теста. Если тест коммуникатора запрограммирован. Для более подробной информации о проведении теста обращайтесь к Разделу "[\*][6] Функции пользователя" на странице 16.

---

Код сообщения контроля TLM .....	Адрес [348]
Время передачи сообщения контроля TLM .....	Адрес [378]
Цикл передачи сообщения контроля TLM .....	Адрес [378]
Передача теста в минутах/днях .....	Адрес [702], опция [3]

---

## 5.12 Программируемые выходы

Программируемые выходы: имеются у следующих устройств:

- PGM1, PGM2, PGM3 и PGM4 на системной плате PC5020
- 8 слаботочных выходов у модуля PC5228

- 4 мощных выхода у модуля питания PC5204

Для программирования выходов выполните следующие операции:

1. Выберите опцию режима работы выхода из списка, приведенного ниже
2. Выберите атрибут работы выхода
3. Выберите подсистему, с которой будет работать выход

Ниже мы приводим список возможной установки опций и атрибутов программируемых выходов.

### Опции программируемых выходов

**[01] Выход сирены при вторжении и пожаре:** Выход активизируется при включении выхода тревоги и отключается при отключении выхода тревоги. Если выход тревоги пульсирует, то и выход PGM пульсирует тоже. Этот выход используется для предварительного предупреждения для пожарных зон с задержкой.

### [02] Для дальнейшего применения

### [03] Сброс детектора ([\*][7][2])

Этот выход нормально активен.

Этот выход используется для отключения питания переключаемых детекторов дыма. Этот выход отключается на 5 секунд, если введена команда [\*][7][2]. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу "[\*][7] Функции управления выходами" на странице 17. Зуммер клавиатуры отключается на 5 секунд. Для более подробной информации обращайтесь к схеме подключения Панели Управления приведенной в данном руководстве.

**Примечание:** В одной системе могут быть запрограммированы только одна из опций [03] Сброс сенсора или [20][\*][7][2] опция [2] одновременно.

### [04] Для дальнейшего применения

**[05] Статус включение режима охраны:** Этот выход активизируется при включение режима охраны системы или подсистемы и отключается при выключении режима охраны

**[06] Готовность включения режима охраны:** Этот выход активизируется, когда система готова к включению режима охраны. Выход отключается при включении режима охраны.

**[07] Контроль зуммера клавиатуры:** Этот выход активизируется, когда происходит одно из следующих событий и остается активным пока зуммер клавиатуры включен:

- Зуммер двери
- Входная задержка
- Звуковая выходная задержка
- Предупреждение об автоматическом включение режима охраны
- Зуммер зоны с контролем 24 часа

**[08] Выход для двора:** Этот выход активизируется при включении выхода включения режима охраны на время выходной задержки плюс 2 минуты. При входе этот выход активизируется на время выходной задержки плюс 2 минуты. В системе может быть запрограммировано более одного выхода для двора для разных операций (PGM атрибуты 1 и 2 доступны).

**[09] Выход неисправностей системы:** Этот выход активизируется при возникновении любой из следующих неисправностей. Выход отключается при устранении всех неисправностей.

Атрибуты для данной опции программируются по адресам [141] и [142], в отличие от стандартных установок. Можно установить следующие атрибуты:

- [1] – Необходимость обслуживания (неисправности аккумулятора, сирены и системные, тампер Панели Управления и сбой общего контроля).
- [2] – Отключение сетевого питания
- [3] – Неисправность телефонной линии
- [4] – Неисправность коммуникатора
- [5] – Неисправность пожарной или обычной зоны
- [6] – Тамперная тревога в зоне
- [7] – Разряд батареи в зоне
- [8] – Сброс системного таймера

**[10] – Переключаемый выход системы:** Этот выход активизируется при возникновении любого из событий (тревог) в системе. Когда включен режим охраны, выход отключается при выключении режима охраны системы. Данный выход активизируется только при возникновении запрограммированных событий в любой из подсистем.

Если тревога активизировала данный выход при выключенном режиме охраны, то он может быть отключен только вводом кода доступа. Выход также отключается, если один из пользователей выключает режим охраны до истечения времени звучания сирены. Этот выход используется для вывода тревоги перед входом в помещение. Атрибуты этой опции программируются по адресам от [141] до [154], в отличие от стандартных установок. Запрограммируйте какое из событий будет активизировать выход, в зависимости от установленного атрибута:

- [1] – Вторжение (для зон с задержками, Мгновенных, Stay/Away и контролируемых 24 часа)
- [2] – Пожарные (Пожарные кнопки, Пожарные зоны)
- [3] – Тревога (Тревожные кнопки, Тревожные зоны)
- [4] – Медицинские (Дополнительные кнопки, Медицинские и Аварийные кнопки)
- [5] – Аварийные (Контролируемые зоны Замораживания и зоны Затопления)
- [6] – Аварийные (Газовые и тепловые переключаемые зоны)
- [7] – Удерживаемые (Удерживаемые зоны)
- [8] – Выход контроля таймера (Адрес [170])

Этот выход активизируется при тихой и громкой тревоге или только для медицинских тревог. Он не может быть выходом предупреждения или задержки.

**[11] – Тампер системы:** Этот выход активизируется при возникновении любого тамперного события и отключается при его устранении.

**[12] – Контроль телефонной линии и тревоги:** Этот выход активизируется при отключении телефонной линии и возникновении тревоги. Выход остается активным пока не будет введен код доступа. Выход активен как при громкой, так и при тихой тревоге, если имеется неисправность телефонной линии.

*Примечание: Данный выход активизируется при тихой и громкой тревоге за исключением duress.*

**[13] – KISSOFF:** Этот выход активизируется при получении сигнала KISSOFF от Центральной Станции.

**[14] – Ground Start (Начальная задержка):** Этот выход активизируется за 2 секунды перед тем как Панель Управления начнет набирать телефонный номер. Перед набором телефонного номера будет пауза в 2 секунды при включении этой опции.

**[15] – Дистанционное управление (DLS-1):** Этот выход активизируется и отключается при использовании модуля с дистанционным управлением DLS.

**[16] – Поддержка модулей LINKS1000/GSM1000 (только для PGM1):** Этот выход используется только при использовании модулей коммуникатора LINKS1000/GSM1000.

**[17] – Режим охраны Away:** Этот выход активизируется при срабатывании зон в режиме охраны Stay/Away.

**[18] – Режим охраны Stay:** Этот выход активизируется при срабатывании зон в режиме охраны Stay/Away при наличии отключенных зон.

**[19] – [\*] [7][1] Управление выходом опция #1**

**[20] – [\*] [7][2] Управление выходом опция #2:** Введите команду [\*][7][Код доступа, если необходим] для активизации одного из PGM выходов по опции [03] или [20].

Обычно команда [\*][7][2] зарезервирована для сброса детекторов дыма. Детекторы дыма теперь будут запрограммированы для выхода [03] “Сброс детекторов”.

*Примечание: В одной системе можно запрограммировать только опцию [03] “Сброс детекторов” или опцию [02] Управления выходом #2 одновременно.*

**[21] – [\*] [7][3] Управление выходом опция #3**

**[22] – [\*] [7][4] Управление выходом опция #4:** Эти выходы иницируются пользователем при вводе команды [\*][7][1-4] на любой из клавиатур. Когда выход активизируется, выдается три гудка подтверждения.

**[25] – Задержка тревоги пожара и вторжения:** Эта опция работает подобно выходам пожара и вторжения (Тип 01), только имеет задержку передачи, программируемому по Адресу [377]. По истечении времени таймера выход активизируется. Это общий выход.

---

Опции выхода PGM системной платы ..... Адрес [009]  
 Опции выхода PGM PC5208 ..... Адрес [010]  
 Опции выхода PGM PC5204 ..... Адрес [011]

---

### Атрибуты программируемых выходов

В дополнение к программированию типа выхода, вы должны установить его атрибуты.

PGM выходы – опции [09] “Неисправности системы” и опции [10] “Переключение системных событий” могут иметь свою собственную уникальную установку атрибутов, которые будут описаны ниже.

Опции PGM выходов [01],[03],[05] - [08] и [11] - [22] могут иметь следующие атрибуты:

Атрибут	ON	OFF
[1] - [2]	Для дальнейшего использования	
[3]	<b>Прямой выход:</b> При активизации на выход подается питание (за исключением Опции [03] Сброс детектора)	<b>Обратный выход:</b> При активизации выход отключается.
[4]	<b>Импульс 5 секунд:</b> Выход активизируется на 5 секунд (по умолчанию) при инициализации пользователем. <i>Примечание: Таймер импульса программируется по адресу [170]</i>	<b>Выход ON/OFF:</b> Выход включается и выключается по команде пользователя (применимо только для опций [CAPut!] - [22])
[5]	<b>Ввод кода доступа:</b> Для активизации выхода необходимо ввести код доступа.	<b>Без кода доступа:</b> Не нужно вводить код доступа (применимо только для выходов клавиатур)

При изменении опции выхода PGM, его атрибуты устанавливаются по умолчанию. Обращайтесь к таблице программирования со списком установок по умолчанию для каждого типа выходов PGM.

Убедитесь в нормальной и активной установке каждого выхода и его активности, также необходимо проверять правильность установок и статуса после отключения и включения сетевого питания.

**Примечание:** Атрибут [3] должен быть включен (по умолчанию) для PGM выхода, опция [16].

Если вы программируете более одного выхода одного типа одновременно (например выходы PGM1 и PGM2 оба установлены как [19] командный выход), то они должны меть одинаковые атрибуты [1], [2] и [5]. Нельзя запрограммировать никакие выходы типа [09] и [10].

### Назначение подсистем для программируемых выходов

По умолчанию, все программируемые выходы назначены для подсистемы 1. Назначение программируемых выходов к другой подсистеме, включение и выключение их производится в секции назначения входов.

Атрибуты выхода PGM .....	Адреса [501] - [514]
Назначение подсистемы PGM .....	Адреса [551] - [564]
Таймер выхода PGM .....	Адрес [170]

## 5.13 Опции сирены

Сирена отключается по истечении числа минут запрограммированных по адресу **Bell Cut-off**.

Панель Управления постоянно контролирует выход сирены. Если выход открывается, то Панель Управления выдает по два гудка каждые 10 секунд, сообщая о неисправности. Панель Управления может послать сообщение **Bell Circuit Trouble** (Неисправность в цепи сирены) и **Trouble Restoral** (Неисправность устранена). Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5ю8 "Коммуникатор – коды сообщений" на странице 25.

Если включена опция **Temporal Three Fire Signal** (Тройной сигнал пожара), то все сигналы о пожарной тревоге будут выдаваться по тройной маске, как описано в NFPA 72. Если эта опция отключена, то при пожарной тревоге сирена включается на 1 секунду, затем выключается на 1 секунду и т.д.

Если включена опция **Fire Bell Continuous** (Постоянный сигнал пожарной тревоги), то выход тревоги включается до тех пор пока не будет введен код. Если эта опция отключена, то выход активизируется на время звучания сирены или пока не будет введен код.

**Примечание:** Только пожарные зоны могут иметь опцию тройного пожарного сигнала.

Время отключения сирены .....	Адрес [005]
Код сообщения о неисправности выхода сирены. ....	Адрес [349]
Код сообщения о восстановлении выхода сирены .....	Адрес [350]
Включение/Выключение тройного сигнала пожарной тревоги .....	Адрес [013], опция [8]
Постоянный сигнал пожарной тревоги .....	Адрес [014], опция [8]

## 5.14 Кнопки Fire, Auxiliary и Panic

Аварийные кнопки имеются на всех клавиатурах. Для активирования кнопки ее необходимо нажать не менее чем на 2 секунды. Эта задержка в 2 секунды предусматривает возможность случайного нажатия.

Если включена опция Fire Keys (Пожарные кнопки), то при нажатии и удерживании более 2х секунд кнопки Fire Панель Управления активизирует выход тревоги. Выход попеременно включается на 1 секунду и выключается на 1 секунду, только если опция 8 по Адресу [013] отключена (Стандартная пожарная опция). Если включена опция **Fire Bell Continuous** (Постоянный сигнал пожарной тревоги), то выход тревоги включается до тех пор пока не будет введен код. Если эта опция отключена, то выход активизируется на время звучания сирены или пока не будет введен код. Сообщение на Центральную Станцию передается немедленно.

Если нажата и удерживается более 2х секунд кнопка **Auxiliary**, то клавиатура выдает три коротких гудка подтверждая нажатие кнопки. Панель Управления выдает 10 последовательных гудков, проверяя связь с Центральной Станцией.

Если нажата и удерживается более 2х секунд кнопка **Panic**, то Панель Управления немедленно передает сигнал тревоги на Центральную Станцию. Если включена опция **Panic Keys Audible** (Громкая тревога кнопки Panic), то Панель Управления выдает три гудка и активизирует выход тревоги пока не будет введен код. Иначе будет выдана тихая тревога без сирены.

*Примечание: Кнопки Fire, Auxiliary и Panic работают даже если для клавиатуры включены опции Keypad Blanking и Keypad Lockout. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.20 "Опции клавиатуры" на странице 32.*

*Примечание: Кнопки Fire, Auxiliary и Panic и назначенные для подсистемы 1 вызывают опцию Alarm/Restore. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.4 "Коммуникатор - Дозвон" на странице 22.*

Включение кнопки Fire	Адрес [015], опция [1]
Включение кнопки Panic	Адрес [015], опция [2]
Постоянное звучание при пожарной тревоге	Адрес [014], опция [8]

## 5.15 Опции включения и выключения режима охраны

Если включена опция **Arm/Disarm Bell Squawk** (Сирена при включении и выключении режима охраны), то Панель Управления выдает активизирует один раз выход тревоги при включении и два раза при выключении режима охраны. Если при выключении режима охраны есть сообщения о тревогах, то Панель Управления трижды активизирует выход тревоги.

*Примечание: Если вы включили опцию Arm/Disarm Bell Squawk (Адрес [014], опция [1]), то гудки будут выдаваться всегда для всех кодов доступа, независимо от установки атрибута кода [7]. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.1 "Коды доступа" на странице 13.*

Одновременное включение опций **Arm/Disarm Bell Squawk** и **Squawk on Away Arming/Disarming Only** (Сирена только при включении и выключении режима охраны Away), то выход тревоги будет активизироваться только при включении или выключении режима охраны Away.

Если включена опция **Opening After Alarm Keypad Ringback** (Сигнал клавиатуры после тревоги), то клавиатура выдает 10 последовательных гудков при выключении режима охраны, если в памяти есть сообщения о тревогах. Если включена опция **Opening After Alarm Bell Squawk** (Сигнал сирены после тревоги), то выход сирены активизируется 10 раз при выключении режима охраны, если в памяти есть сообщения о тревогах.

Если включена опция **Closing Confirmation** (Подтверждение закрытия), то клавиатура выдает 10 последовательных гудков, сообщая об успешной передаче сообщения о закрытии системы на Центральную Станцию.

Если Панель Управления включена в режим охраны нажатием кнопки Stay или вводом команды [\*][9][Код доступа], то сигналы сирены не выдаются в течение времени входной и выходной задержек, за исключением момента включения и выключения режима охраны.

*Примечание: Если Панель Управления включена в режим охраны нажатием кнопки Stay, то сигналы сирены не выдаются в течение времени входной и выходной задержек, за исключением момента включения режима охраны. Если Панель Управления включена в режим охраны без входной задержки, вводом команды [\*][9][Код*

*доступа], то сигналы сирены не выдаются в течение времени выходной задержки, за исключением момента включения и выключения режима охраны.*

Если включена опция **AC/DC Inhibit Arming** (Запрет включения режима охраны при сбое питания), то нельзя включить режим охраны при наличии неисправности сетевого питания или аккумулятора. Режим охраны не включится пока неисправность не будет устранена. Когда пользователь пытается включить режим охраны Панель Управления тестирует свой аккумулятор и батареи всех модулей, которые их имеют. Если аккумуляторы в порядке режим охраны включается.

**Если опция AC/DC Inhibit Arming выключена, то автоматический тест аккумуляторов не производится при включении режима охраны и пользователь может не знать о неисправности в системе.**

Если включена опция **WLS Keys Does Not Use Access Codes** (Беспроводные пульты не требуют кода доступа), то кнопка Disarm на беспроводном будет работать и ввод кода доступа не потребуются. Беспроводные пульты без ввода кода доступа могут использоваться только для систем PC5132 версии 3.0 и выше.

Для запрета выключения режима охраны беспроводными пультами без ввода кода отключите эту опцию. Для более подробной информации по программированию беспроводных пультов обращайтесь к Руководству по использованию PC5132.

**Примечание:** Данная опция должна быть включена при использовании PC5132 версии 2.1 и более ранних.

**Примечание:** Когда используются беспроводные пульты, то если вы оставили установки по умолчанию для PC5020, необходимо оставить заводские установки и для PC5132. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.28 "Заводские установки" на странице 34.

Сирена при включении и выключении режима охраны . . . . .	Адрес [014] , опция [1]
Беспроводные пульты не требуют кода доступа . . . . .	Адрес [017] , опция [1]
Сирена при включении режима охраны AWAY . . . . .	Адрес [017] , опция [8]
Сигнал клавиатуры после тревоги . . . . .	Адрес [381] , опция [1]
Сигнал сирены после тревоги . . . . .	Адрес [381] , опция [2]
Подтверждение закрытия . . . . .	Адрес [381] , опция [4]
Запрет включения режима охраны при сбое питания . . . . .	Адрес [701] , опция [3]

## 5.16 Автоматическое включение режима охраны

Вы можете запрограммировать каждую подсистему для автоматического включения и режима охраны в заданное время для каждого дня недели.

Для выполнения функции автоматического включения режима охраны должны быть соблюдены следующие условия:

1. Должно быть запрограммировано корректное время. Для более подробной информации обращайтесь к Инструкции по использованию Power864 ("Установка времени и даты").
2. Введите команду [\*][6][2] для включения (три гудка клавиатуры) функции автоматического включения режима охраны или отключения этой функции (один длинный гудок) заданной подсистемы.
3. Запрограммируйте время автоматического включения режима охраны для каждого дня недели и для каждой подсистемы.

Если включена опция Расписания автоматического включения режима охраны по команде [\*][6][2] и функция меню Установщика, то пользователь может самостоятельно менять расписание для каждого дня недели и для каждой подсистемы. Если эта опция отключена, то изменение расписания возможно только через меню Установщика. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 4.3 "[\*] Команды" на странице 15" , где описано [\*][6] [3] меню.

Когда время встроенных часов Панели Управления совпадет со временем автоматического включения режима охраны для текущего дня, то Панель Управления проверит статус подсистемы. Если подсистема находится в режиме охраны, то Панель Управления ничего не будет делать, пока не наступит время автоматического включения режима охраны следующего дня, когда опять будет проведена проверка статуса.

Если подсистема не находится в режиме охраны, то Панель Управления выдаст звук зуммера на всех клавиатурах, назначенных для данной подсистемы в течение 1 минуты. Это время предупреждения автоматического включения режима охраны. Заметьте что, если время автоматического включения режима охраны запрограммировано для текущего дня, то звук зуммера будет выдаваться независимо от наличия разрешения автоматического включения (в меню [\*][6][2]).

Если введен код доступа в течение времени предупреждения автоматического включения режима охраны, то включается **Таймер отсрочки автоматического включения**. Если таймер установлен в (000), то сразу после ввода кода автоматическое включение режима охраны будет отменено. Если значение таймера запрограммировано 001 – 255 минут, то после ввода кода, то отсчет отсрочки начнется снова. Если время таймера истекло, но код не был введен, то все операции автоматического включения будут повторены. Пользователь может снова ввести код доступа для отсрочки автоматического включения. Автоматическое включение может быть отсрочено несколько раз. Можно запрограммировать отправление сообщения кода отсрочки автоматического включения при каждой отсрочке.

**Примечание: Код Обслуживания не может быть использован для отсрочки автоматического включения.**

Если код не был введен в течение времени отсрочки, Панель Управления, автоматически включает режим охраны. Если при этом некоторые зоны нарушены, Панель Управления передает код **Неполного включения режима охраны** (если запрограммировано), о том что не вся система под охраной. После восстановления нарушенной зоны она встает в режим охраны и присоединяется к системе.

Если включена опция **Late to Close** (Отсрочка закрытия), то Панель Управления передает код этого события при каждой отсрочке. Если время автоматического включения запрограммировано для данного дня, то сообщение отправляется независимо от разрешения автоматического включения (в меню [\*][6][2]). Код сообщения об отсрочке программируется.

---

Программирование даты и времени . . . . .	[*] [6] [1]
Разрешение автоматического включения режима охраны . . . . .	[*] [6] [2]
Программирование времени автоматического включения. . . . .	[*] [6] [3]
Расписание автоматического включения по команде [*][6] . . . . .	Адрес [017], опция [2]
Разрешение позднего закрытия . . . . .	Адрес [017], опция [5]
Таймер отсрочки . . . . .	Адрес [175]
Время автоматического включения режима охраны . . . . .	Адреса [181] - [188]
Код неполного включения режима охраны . . . . .	Адрес [341]
Код отсрочки закрытия . . . . .	Адрес [341]
Код автоматического отсроченного включения режима охраны . . . . .	Адрес [344]

---

## 5.17 Опции входной и выходной задержек

При включении режима охраны Панель Управления начнет отсчет выходной задержки. Если включена опция **Audible Exit Delay** (Звуковая выходная задержка), то клавиатура раз в секунду будет выдавать гудок до истечения выходной задержки. Последние 10 секунд гудки учащаются, предупреждая пользователя.

Пользователь может перезапустить выходную задержку нажав кнопку AWAY. Система не требует ввода кода доступа для перезапуска выходной задержки, если не включена опция **Quick Arming Disabled/Function Keys Require Code** (Быстрое включение запрещено/Функциональные кнопки требуют ввода кода Адрес [015], опция [4]).

**Примечание: Если система включена в режим охраны STAY или без входной задержки по команде [\*][9], то нажатие кнопки AWAY не включает выходную задержку.**

Опция **Bell Squawk on Exit Delay** (Сирена при выходной задержке) может быть полезна для коммерческого применения. Сирена включается раз в секунду во время выходной задержки и 3 раза в секунду последние 10 секунд.

При входе, если нарушаются зоны, имеющие входную задержку, то включается таймер входной задержки. Клавиатура выдает непрерывный гудок. Последние 10 секунд выдаются пульсирующие сигналы, предупреждая о приближении тревоги. Если в течение режима охраны были тревоги, то клавиатура выдает пульсирующие сигналы во время входной задержки, предупреждая пользователя.

Опция **Bell Squawk on Entry Delay** (Сирена при входной задержке) может быть полезна для коммерческого применения. Сирена включается раз в секунду, во время входной задержки, пока режим охраны не будет выключен.

Данная функция не может использоваться в системе, разделенной на подсистемы.

**Примечание: Так как существует две входных задержки, то используется та задержка зоны, которая будет первой нарушена.**

Если включена опция **Bell Squawk During Auto Arm** (Сирена при автоматическом включении режима охраны), перед включением режима охраны включается сирена, предупреждая пользователей о необходимости покинуть периметр.

Если включена опция **Exit Delay Termination** (Прерывание выходной задержки), то Панель Управления постоянно контролирует зоны с задержкой. Если зоны с задержкой, нарушаются во время выходной задержки, а затем восстанавливаются, выходная задержка прерывается, и режим охраны включается немедленно.

Опция **Audible Exit Fault** (Звуковой сигнал при нарушении выхода) используется для уменьшения возникновения ложных тревог. Если зона с выходной задержкой нарушается в течение 4 секунд после ее окончания, то Панель Управления включает входную задержку, предупреждая пользователя о неправильном выходе. Если Панель Управления выключается в течение времени входной задержки, то сообщение не посылается. Если Панель Управления выключается, то на Центральную Станцию отправляется сообщение о тревоге. Эта функция может быть отключена по Адресу [013], опция [6].

---

Сирена при автоматическом включении режима охраны . . . . .	Адрес [014], опция [2]
Сирена при выходной задержке . . . . .	Адрес [014], опция [3]
Сирена при входной задержке . . . . .	Адрес [014], опция [4]
Сирена при выходной задержке . . . . .	Адрес [014], опция [6]
Сирена при нарушении выхода . . . . .	Адрес [013], опция [6]
Прерывание выходной задержки . . . . .	Адрес [014], опция [7]

---

## 5.18 Буфер событий

Панель Управления хранит в памяти последние 256 событий, произошедшие в системе. Каждое событие содержит информацию о дате, времени, подсистеме и конкретные данные о номере зоны, коде доступа или другие данные сопровождающие событие.

Если включена опция **Event Buffer Follows Swinger Shutdown** (Буфер событий соответствует счетчику отключения), то буфер событий не сохраняет информацию о них после того как сработал счетчик отключения событий. Это предохраняет от неизбежного затирания буфера событий в случае возникновения постоянной проблемы. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.САРut! " Счетчик отключения событий " на странице 32.

События, хранящиеся в буфере событий, могут выводиться тремя различными способами. Их можно просмотреть на LCD клавиатуре, распечатать на месте, используя модуль PC5400 или призвести выгрузку информации используя DLS оборудование.

### Просмотр буфера событий

Для просмотра буфера событий на LCD клавиатуре выполните следующие операции:

Шаг 1 – введите команду [\*][6][Мастер код]

Шаг 2 – выберите "View Event Buffer"

На дисплее клавиатуры будет последовательно выводиться следующая информация: Код события, Подсистема, Время и Дата события. Переключение между данными о событии производится кнопкой [\*]. Кнопками [< и >] вы можете перемещаться по событиям, хранящимся в буфере.

Для выхода из режима просмотра буфера событий нажмите кнопку кнопки [#].

Примечание: При просмотре буфера событий на клавиатурах LCD5500 версии 2.x и ниже, то события произошедшие в подсистемах с 3 по 8 будут выводиться как события системной области.

---

Буфер событий соответствует счетчику отключения. . . . .	Адрес [013], опция [7]
--	------------------------

---

## 5.19 Счетчик отключения событий

Счетчик отключения событий служит для исключения перегрузки коммутатора при необходимости связаться с Центральной Станцией. Для разных типов сообщений: **Тревога в зоне**, **Тамперная Тревога в зоне** и **Обслуживание**, можно установить разные значения счетчика. Панель Управления производит передачу сообщений об одном и том же событии запрограммированное число раз, а затем прекращает передачу сообщений пока не будет сброшен счетчик отключения для данного события.

Например: Если счетчик отключения для тревоги в зоне установлен в [003], то Панель Управления не пошлет более 3х сообщений о тревоге в каждой зоне с атрибутом счетчика отключения, пока счетчик не будет сброшен.

Выход сирены не будет активизироваться при тревогах в зоне, если она исчерпала свой лимит тревог, установленный счетчиком отключения событий.

Счетчик отключения общих зон устанавливается как для системной области.

Счетчик отключения сбрасывается в полночь для всех подсистем, если хотя бы одна подсистема находится в режиме охраны.

Счетчик отключения событий Тревога в зоне/Тамперная Тревога в зоне/Обслуживание . . . . . Адрес [377]

## 5.20 Опции клавиатуры

Панель Управления может "заблокировать" клавиатуру, если последовательно введено несколько ошибочных кодов доступа. Если число неправильно введенных кодов превысит установленное, то Панель Управления блокирует клавиатуру на время **Lockout Duration** (Продолжительность блокировки) и в буфер событий записывается соответствующее сообщение. Во время блокировки нажатие любой кнопки вызывает звук зуммера. Счетчик числа неправильно введенных кодов сбрасывается каждый час.

Для отключения блокировки клавиатуры, установите **Счетчик числа неправильно введенных кодов** в [000]

Примечание: Если включен Счетчик числа неправильно введенных кодов, то систему нельзя включать и выключать в режим охраны пультами управления.

Если включена опция **Keypad Blanking** (Гашение клавиатуры), то на клавиатурах гаснут все индикаторы и LCD дисплей, если в течение 30 секунд не была нажата ни одна кнопка. При нажатии любой кнопки индикаторы загораются и на LCD дисплей выводится информация.

Примечание: Кнопки клавиатуры продолжают работать при гашении клавиатуры, но для активизации функциональных кнопок требуется ввести код доступа.

Если включена опция **Power Save** (Сбережение энергии), то все индикаторы клавиатур гаснут при отключении сетевого питания для сбережения энергии батареи резервного питания

Для облегчения считывания информации кнопки клавиатуры могут подсвечиваться. Для подсветки клавиатуры необходимо включить опцию **Keypad Backlight**.

Если включена опция **Bypass Status Displaed While Aremed** (Включение индикатора Bypass в режиме охраны), то при включенном режиме охраны будет гореть индикатор Bypass, если в системе есть отключенные зоны.

Число ошибочных кодов до блокировки клавиатуры . . . . .	Адрес [012]
Продолжительность блокировки клавиатуры . . . . .	Адрес [012]
Гашение клавиатуры . . . . .	Адрес [016], опция [3]
Необходимость ввода кода для отмены гашения клавиатуры . . . . .	Адрес [016], опция [4]
Подсветка клавиатуры . . . . .	Адрес [016], опция [5]
Сбережение энергии . . . . .	Адрес [016], опция [6]
Включение индикатора Bypass в режиме охраны . . . . .	Адрес [016], опция [7]
Код сообщения о блокировке клавиатуры . . . . .	Адрес [338]

## 5.21 Опции тампера

Если включена опция Keypad Tamper Enabled (Включение тампера клавиатуры), то при снятии клавиатуры со стены Панель Управления фиксирует это и посылает соответствующее сообщение на Центральную Станцию. При восстановлении тампера клавиатуры отправляется сообщение о восстановлении тампера.

Примечание: Убедитесь, что все клавиатуры установлены правильно перед включением данной опции.

При включении опции **Tampers/Faults Do Not Show as Open** (Не показывать Тампер/Неисправность зон клавиатуры при открытии), то пользователь не сможет заметить открытие зоны клавиатуры.

Примечание: Вход и выход из меню Установщика не сбрасывает системные тамперы. Все тамперы должны быть физически восстановлены.

Если в зоне открыт тампер или есть неисправность, то она должна быть полностью восстановлена для очистки сообщения о неисправности.

Если включена опция **All System Tampers Require Installer Reset** (Все тамперы системы сбрасываются только Установщиком), то все тамперы и неисправности системы должны быть сброшены вводом команды [\*][8][Код Установщика] прежде чем систему можно будет включить в режим охраны.

Также невозможно автоматическое включение режима охраны или включение пульта управления, если в системе присутствует неисправность или тамперная тревога.

Примечание: Код отмены автоматического включения режима охраны не передается, если отмена произошла из-за неисправности или тампера.

---

Включение тампера клавиатуры ..... Адрес [016], опция [8]  
 Код сообщения о тамперной тревоге в системе ..... Адрес [338]  
 Код сообщения об отмене тамперной тревог в системе ..... Адрес [338]  
 Не показывать Тампер/Неисправность зон клавиатуры при открытии ..... Адрес [013], опция [4]  
 Все тамперы системы сбрасываются только Установщиком ..... Адрес [701], опция [4]

---

## 5.22 Чувствительность шлейфов

Обычно устанавливается чувствительность шлейфов в 400 миллисекунд. Панель Управления не считает зону нарушенной если она открылась менее чем на 400 миллисекунд.

Если включена опция **Zone 1 is Fast Loop Responce** (Зона 1 – быстрая чувствительность), то чувствительность зоны 1 будет 40 миллисекунд. Обычно это применяется для детекторов вибрации.

---

Зона 1 – быстрая чувствительность ..... Адрес [013], опция [5]

---

## 5.23 Перевод летнего времени

Если включена опция **Daylight Saving Time** (Перевод летнего времени), то Панель Управления автоматически произведет необходимые действия. В 2 часа ночи первого воскресенья Апреля, часы будут переставлены на один час вперед – на 3 часа ночи. В 2 часа ночи первого воскресенья Октября, часы будут переставлены на один час назад – на 1 час ночи.

*Примечание: События запрограммированные между 2 и 3 часами ночи первого воскресенья Апреля не произойдут.*

*События запрограммированные между 1 и 2 часами ночи первого воскресенья Октября произойдут дважды.*

---

Перевод летнего времени ..... Адрес [017], опция [6]

---

## 5.24 Подстройка часов

Для компенсации неточного хода системных часов вы можете запрограммировать добавление произвольного числа секунд вместо последней минуты времени каждый день. Допустимые значения от 01 до 99 секунд. По умолчанию устанавливается 60 секунд.

**Пример #1:** Часы отстают в среднем на 9 секунд в день. Решение: Установите время подстройки на 51 секунду (вместо 60 по умолчанию) для последней минуты каждого дня по Адресу [700]. Это будет подводить часы на 9 секунд, выставляя правильное время.

**Пример #2:** Часы спешат в среднем на 11 секунд в день. Решение: Установите время подстройки на 71 секунду (вместо 60 по умолчанию) для последней минуты каждого дня по Адресу [700]. Это будет устанавливать часы на 11 секунд назад, выставляя правильное время.

Примечание: Если время автоматического включения режима охраны установлено на 23:59, то любое изменение времени подстройки часов включает таймер автоматического включения.

---

Подстройка часов ..... Адрес [700]

---

## 5.25 Стабилизация

Если частота тока сетевого питания нестабильна, то вы можете использовать встроенный кварцевый стабилизатор для управления системой, включив опцию **Time-base is Internal Crystal** (Использование внутреннего стабилизатора).

Если частота сетевого питания 50 Гц стабильна, то ее можно использовать за основу, включив опцию **Time-base is AC line** (Стабилизация по сетевому питанию),

---

Стабилизация по внутреннему кварцу/по сетевому питанию ..... Адрес [700], опция [2]

---

## 5.26 Коммуникатор LINKS1000/GSM1000

Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 может использоваться в трех различных способах применения: основной коммуникатор Панели Управления, резервный вариант связи по обоим телефонным номерам и как дублирующий вариант связи по телефонной линии (Панель Управления передает сообщения и по телефонной линии и через коммуникатор LINKS1000/GSM1000).

Коммуникатор **LINKS1000/GSM1000 Preamble** программируется только на местные телефонные номера, а **LINKS1000/GSM1000** может набирать расширенные телефонные номера (межгород). Когда программируется LINKS1000/GSM1000 Preamble, то все неиспользуемые цифры должны быть установлены в шестнадцатеричное "F".

**Примечание:** Коммуникатор **GSM1000** не может использоваться для выгрузки информации.

#### Основной коммуникатор

Панель Управления может быть запрограммирована для передачи сообщений только через коммуникатор LINKS1000/GSM1000. Для программирования этого установите опцию **Communicator Call Direction** (выбор направления связи) в режим – только LINKS1000/GSM1000.

В случае возникновения события, Панель Управления будет передавать сообщения только через коммуникатор LINKS1000/GSM1000.

**Примечание:** Если выбирается опция только **LINKS1000/GSM1000**, то нужно убедиться в устойчивой надежной связи.

#### Резервный коммуникатор

Панель Управления может быть запрограммирована так, чтобы использовать коммуникатор LINKS1000/GSM1000, в случае, если она не может передать сообщение по проводной линии. Необходимо запрограммировать одинаковые телефонные номера для передачи сообщений по проводной линии и через коммуникатор LINKS1000/GSM1000. Альтернативная установка - выбор телефонной линии резервной для коммуникатора.

Когда коммуникатор используется резервным, то Панель Управления пытается связаться с Центральной Станцией следующим образом:

- Панель Управления пытается связаться по проводной линии – в случае неудачи связывается через коммуникатор LINKS1000/GSM1000
- В случае неудачи Панель Управления опять пытается связаться по проводной линии
- В случае неудачи Панель Управления опять пытается связаться через LINKS1000/GSM1000

#### Дублирующий коммуникатор

Панель Управления может быть запрограммирована так, чтобы передавать сообщения, как по проводной линии, так и через коммуникатор LINKS1000/GSM1000 при возникновении события. Для установки этого запрограммируйте телефонные номера и установите опцию **Call LINKS1000/GSM100 as well as Land Line** (вызов LINKS1000/GSM1000 совместно с проводной линией).

Панель Управления сначала вызовет коммуникатор LINKS1000/GSM1000, а затем свяжется с Центральной Станцией по проводной линии.

#### Коммуникатор LINKS1000/GSM1000 Preamble

В некоторых областях Северной Америки используется специальный метод набора номера #DAT \*DATA. По Адресу [393] вы можете запрограммировать символы [\*] и [#].

Адреса [390] - [392] также используются для этой функции.

**Примечание:** Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля **LINKS1000/GSM1000**.

---

LINKS1000/GSM1000 Preamble (Первый телефонный номер) . . . . .	Адрес [390]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Второй телефонный номер) . . . . .	Адрес [391]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Третий телефонный номер) . . . . .	Адрес [392]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Все телефонные номера) . . . . .	Адрес [393]
LINKS1000/GSM1000 Preamble (Телефонный номер для выгрузки) . . . . .	Адрес [490]
Опции направления связи коммуникатора . . . . .	Адреса [351] - [376]
вызов LINKS1000/GSM1000 совместно с проводной линией. . . . .	Адрес [380], опция [7]
Максимальное количество попыток набора. . . . .	Адрес [165]

---

## 5.27 Программирование модулей

Ниже приведена информация по программированию дополнительных модулей, подключаемых к системе. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по программированию каждого из этих модулей и описание возможных установок.

---

Программирование модуля PC5400 . . . . .	Адрес [801]
Программирование модуля PC5928 . . . . .	Адрес [802]
Программирование альтернативного коммуникатора . . . . .	Адрес [803]
Программирование модуля PC5132 . . . . .	Адрес [804]

---

---

Программирование модуля PC5100 .....	Адрес [805]
Программирование модуля PC5100L .....	Адрес [806]

---

### Модуль Аудио интерфейса PC5928

Модуль Аудио интерфейса PC5928 подключить до 7 внутренних (PC5921) или внешних (3C59223EXT) станции интеркома. Эти устройства монтируются на поверхности и имеют микрофон и динамик, и могут выполнять дополнительные функции в вашей системе безопасности. Например:

- Переговорное устройство
- Контроль отсутствия нарушений
- Контроль за детьми
- Ответ на входной звонок
- Функции дверного звонка
- Фоновая музыка

В дополнение к перечисленным функциям модуль также позволяет производить прослушивание с Центральной Станции. Центральная Станция может слушать/говорить, продлевать время связи и вешать трубку. Функция прослушивания может быть доступна отдельно для телефонных номеров 1/3 и 2.

Примечание: Все функции прослушивания и / или просмотра помещений прерываются если Панели Управления необходимо передать сообщение на Центральную Станцию.

---

Разрешение прослушивания по телефонным номерам 1 и 3 .....	Адрес [381], опция [5]
Разрешение прослушивания по телефонному номеру 2 .....	Адрес [381], опция [5]

---

### Периодический тест камеры

При включении опции **Периодический тест камеры**, Панель Управления тестирует камеры наблюдения, подключенные к модулю PC5108L каждые 30 минут. Тестируются только те камеры, у которых включена опция проведения теста. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5108L.

При включении опции **Local Mode** (Местный режим), Панель Управления всегда посылает сообщения только на модуль PC5108L, и не производит выгрузку информации если необходимо. Если Местный режим выключен, то Панель Управления посылает сообщения на модуль PC5108L, если необходимо производит выгрузку информации. Для более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке модуля PC5108L.

---

<b>Периодический тест камеры</b> .....	Адрес [017], опция [7]
<b>Местный режим Включить / Выключить</b> .....	Адрес [381], опция [8]

---

## 5.28 Заводские установки

Иногда бывает необходимо восстановить заводские установки параметров Панели Управления или одого из модулей, подключенных к системе. Существует несколько вариантов установок по умолчанию для Панели Управления и модулей Escort5580, PC5132, PC5400 и LINKS2X50.

**Примечание:** По умолчанию, Панель Управления не имеет клавиатур. Обращайтесь к Листу программирования Приложений А и В, за инструкциями по установкам клавиатур LCD5500Z и LCD5501Z. Клавиатура HC55XXZ LED должна программироваться вручную по Адресу [000].

### Заводские установки Панели Управления (Hardware)

1. Отключите сетевое питание и аккумулятор
2. Отключите все проводники от Зоны 1 и терминала PGM1.
3. Отрезками провода закоротите терминалы Зоны 1 и PGm 1
4. Подключите сетевое питание к Панели Управления
5. Когда загорится индикатор Зоны 1, то заводские установки клавиатуры будут восстановлены
6. Отключите сетевое питание от Панели Управления
7. Восстановите все прежние соединения

**Примечание:** Для восстановления данных необходимо использовать только сетевое питание. При использовании аккумулятора данные не восстанавливаются.

### Заводские установки Панели Управления (Software) и других модулей

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите необходимый Адрес [99X]
3. Введите Код Установщика
4. Введите необходимый Адрес [99X] повторно

Панели Управления понадобится несколько секунд для восстановления заводской установки.

---

<i>Восстановление дополнительного коммуникатора к заводским установкам</i> .....	<i>Адрес [993]</i>
<i>Восстановление модуля Escort5580 к заводским установкам</i> .....	<i>Адрес [995]</i>
<i>Восстановление модуля PC5132 к заводским установкам</i> .....	<i>Адрес [996]</i>
<i>Восстановление модуля PC5400 к заводским установкам</i> .....	<i>Адрес [997]</i>
<i>Восстановление модуля PC5928 к заводским установкам</i> .....	<i>Адрес [998]</i>
<i>Восстановление модуля PC5020 к заводским установкам</i> .....	<i>Адрес [999]</i>

---

## 5.29 Блокировка Установщиком

Если включена опция **Installer Lockout** (Блокировка Установщиком), то восстановление заводских установок **Hardware** не может быть выполнено. Программные изменения могут быть возвращены к заводским установкам. Если опция **Installer Lockout** выключена, то возможно восстановление всех заводских Hardware и Software установок Панели Управления.

Для включения или выключения опции выполните следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Для отключения Блокировки Установщиком выберите Адрес [990]. Для отключения Блокировки Установщиком выберите Адрес [991]
3. Введите Код Установщика
4. Введите Адрес [990] или [991] повторно

---

Блокировка Установщиком включена .....	Адрес [990]
Блокировка Установщиком выключена .....	Адрес [991]

---

## 5.30 Тест перемещением

Тест перемещением Установщика необходим для проверки вызова тревоги каждой зоной. Тест перемещением Установщика не может быть использован для проверки зон типа [24].

Перед выполнением теста необходимо выполнить следующие условия.:

1. Панель Управления должна быть в выключенном режиме охраны
2. Опция Очистки клавиатуры должна быть отключена (Адрес [016], опция [3])
3. Опция Сирена при пожаре должна быть отключена (Адрес [014], опция [8])
4. Задержка передачи сообщений должна быть отключена (Адрес [377])

**Примечание: Неисправности в пожарных шлейфах не поддерживают Тест перемещением. Все выходы для обеих подсистем при проведении теста перемещением должны работать как запрограммировано.**

Для проведения теста выполните следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите Адрес [901]

При нарушении любой зоны Панель Управления включает выход сирены на 2 секунды, записывает событие в буфер событий и связывается с Центральной Станцией. При проведении теста каждая зона должна быть проверена несколько раз. Проверьте буфер событий и убедитесь, что все зоны и кнопки управления работают правильно.

**Примечание: При проведении теста таймер задержки передачи сообщений продолжает работать.**

Примечание: Если в течение 15 минут во всех зонах не будет проявлено никакой активности, то тест перемещением автоматически выключается и Панель Управления возвращается в нормальный режим.

Для остановки теста перемещением необходимо выполнить следующие операции:

1. Войдите в Меню Установщика
2. Введите Адрес [901]

Не восстановленные зоны прекращают тест. После завершения теста убедитесь, что в буфере событий сохранились данные о Тихих тревогах в зонах с контролем 24 часа.

**Примечание: Память тревог очищается после выхода из Теста перемещением. После выключения Теста перемещением индикатор ALARM MEMORY, будет гореть, но это не означает, что в памяти есть сообщения о тревогах. Он погаснет при следующем включении режима охраны.**

## Приложение А: Коды событий

В приведенных ниже таблицах даны коды сообщений для форматов Contact ID и Automatic SIA. Для более подробной информации обращайтесь к Разделу 5.8 "Коммуникатор – коды сообщений" на странице 25 и к Разделу 5.7 "Коммуникатор – форматы сообщений" на странице 23.

**Contact ID**

Первая цифра (родительская) автоматически будет послана как контрольная. Следующие две цифры программируются для обозначения типа информации сигнала.

Например: Если Зона 1 находится в состоянии Вход/Выход нарушение, то вы можете за программировать код [034]. При этом Центральная Станция получит сообщение:

\* **BURG – ENTRY/EXIT – 1** (ВТОРЖЕНИЕ – ВХОД/ВЫХОД – 1), где "1" обозначает номер зоны с тревогой.

**Формат SIA – Уровень 1 (Hardcoded)**

SIA стандарт коммуникации соответствует SIA Digital Communication Standard – Октябрь 1997. Данный формат передает свой идентификационный код в течение всего сеанса передачи. Приемник Центральной Станцией примет следующее сообщение:

N	RIO	BA
	N	= New Ewent
	Ri01	= Идентификатор подсистемы/области
	BA	= Тревога вторжения
	01	= Зона №1

**Примечание: События системы имеют идентификатор области Ri00**

Адрес	Код сообщения	Код посылается, если	Направление Сообщения	Автомат. ID Коды	Автоповтор SIA
[320]-[321]	Тревога в зоне	Зоны выдают тревогу	A/R	(1)3A	См. Таблицу 2
[324]-[327]	Восстановление зоны	Состояние тревоги восстановлено	A/R	(1)3A	
[328]	Код тревоги	На клавиатуре введен код тревоги	A/R	(1)21	HA-00
[328]	Открытие после тревоги	Система выключена из режима охраны при наличии тревог в памяти	A/R	(4)A6	OR-00
[328]	Повторное закрытие	Тревога в течение 2х минут после включения режима охраны	A/R	(4)59	CR-00
[328]	Контроль Расширителя зон Тревога/Восстановление	Панель Управления потеряла или восстановила связь системной шины с расширителем зон или входом клавиатуры	A/R	(1)43	UA-00/UH-00
[328]	Тревога в проходных зонах (police)	Две зоны в одной подсистеме выдали тревогу одновременно (исключая зоны с контролем 24 часа)	A/R	(1)4A	BV-00
[329]	[F] – кнопка Тревога/Восстановление	Нажата кнопка Fige (посылаются одинаковые коды)	A/R	(1)15	FA-00/FH-00
[329]	[F] – кнопка Тревога/Восстановление	Нажата кнопка дополнительной тревоги (посылаются одинаковые коды)	A/R	(1)AA	MA-00/MH-00
[329]	[P] – кнопка Тревога/Восстановление	Нажата кнопка тревоги (посылаются одинаковые коды)	A/R	(1)2A	PA-00/PH-00
[330]-[337]	Тампер зоны Нарушен/Восстановлен	Тамперная тревога в зоне/восстановление тампера	T/R	(1)44	TA-ZZ-TR-ZZ
[338]	Тампер Системы Нарушен/Восстановлен	Зарегистрированное устройство выдает тамперную тревогу или ее восстановление	T/R	(1)45	TA-00/TR-00
[338]	Блокировка клавиатуры	Введено максимально возможное количество ошибочных кодов.	T/R	(4)21	JA-00
[339]-[341]	Включение режима охраны	Включение режима охраны (Пользователи 01-34 и 40-42 выводятся)	O/C	(4)A2	CL-UU
[341]	Частичное включение режима охраны	Одна или несколько зон были отключены при включении режима охраны	O/C	(4)7A	CG-ZZ
[341]	Специальное	Включение режима охраны	O/C	AA	CL-00

	включение режима охраны	одним из следующих методов: быстрое включение, автоматическое включение, включение ключом управления или функциональной кнопкой, кодом обслуживания, командой выгрузки или пультом управления.			
[341]	Отсрочка включения режима охраны	Всегда при отсрочке включения режима охраны (если она доступна)	O/C	A4	CI-00
[342]- [344]	Выключение режима охраны	Выключение режима охраны (Пользователи 01-34 и 40-42 выводятся)	O/C	(4)A2	OP-UU
[344]	Отмена автоматического включения режима охраны	Отмена автоматического включения режима охраны	O/C	(4)A5	CE-00
[344]	Специальное выключение	Выключение режима охраны одним из следующих способов: ключом, кодом обслуживания, программой выгрузки или беспроводным пультом	O/C	(4)AA	CL-00
[345]- [346]	Аккумулятор Сбой/Восстановление	Восстановление аккумулятора PC5020	MA/R	(3)A2	YT-00/YR-00
[345]- [346]	Сетевое питание Сбой/Восстановление	Отключение и Восстановление сетевого питания (Оба события имеют задержку)	MA/R	(3)A1	AT-00/AR-00
[345]- [346]	Замыкание/восстановление цепи сирены	Замыкание/восстановление цепи сирены	MA/R	(3)21	UT-99/UJ-99
[345]- [346]	Замыкание/восстановление пожарного шлейфа	Замыкание/восстановление пожарного шлейфа	MA/R	(3)73	FT-00/FJ-00
[345]- [346]	Неисправность/восстановление блока питания	Отключение/восстановление блока питания	MA/R	(3)AA	YP-00/YQ-00
[345]	Неисправность TLM	Неисправность контроля телефонной линии ( передается через LINKS1000/GSM1000). Не программируется, если модуль LINKS1000/GSM1000 не используется.	MA/R	(3)51	LT-00
[346]	Восстановление TLM	Телефонная линия восстановлена.	MA/R	(3)51	LR-00
[345]- [346]	Система - неисправность/восстановление	"Необходимость обслуживания" – обнаружена неисправность в системе (просмотр неисправностей по команде [*][2])/ восстановление	MA/R	(3)AA	YX-00/YZ-00
[345]- [346]	Система контроль – неисправность/восстановление	Панель Управления потеряла/восстановила контроль с модулем подключенным к системной шине	MA/R	(3)33	ET-00/ER-00
[347]	Восстановление линии 1 или 2 FTC	Панель Управления восстановила соединение с Центральной Станцией по линии 1 или 2 (после FTC)	MA/R	(3)54	YK-00
[347]	Заполнение буфера событий на 75%	Буфер событий имеет достаточное количество информации для выгрузки	MA/R	(6)23	JL-00
[347]	Индикатор DLS включился	Старт выгрузки информации	MA/R	(4)11	RB-00
[347]	Индикатор DLS выключился	Конец выгрузки информации	MA/R	(4)13	RS-00
[347]	Зона	Одна или несколько зон имеют	MA/R	(3)72	UT-ZZ/UJ-ZZ

	неисправность/восстановление	неисправность или восстановились			
[347]	Бездействие	Программируется в днях или часах об отсутствии активности в зоне или не включении режима охраны	MA/R	(4)54***	CD-00
[347]	Разряд/восстановление батареи беспроводных устройств	Беспроводные зоны, носимые передатчики, пульта управления выдают сигнал о разряде/восстановлении батареи	MA/R	(4)84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ ****
[348]	Периодический тест	Передача периодического теста	T	(6)A2	RP-00
[348]	Тест ситемы	Тест [*][6] сирена/коммуникатор	T	(6)A1	RX-00
[348]	Тест LINKS1000/GSM1000	Тест передачи LINKS1000/GSM1000	T	(6)A3	TX-00

\*A/R = включение/выключение режима охраны; T/R = открытие/закрытие тампера; MA/R = неисправность/восстановление; T = тест передачи

\*\* UU – номер пользователя (пользователь 01-42); ZZ = номер зоны (01-64)

\*\*\* Программируется "Fail to close" с кодом [(4)54] для сообщения об отсутствии активности. Убедитесь, что Центральная Станция воспринимает этот код.

\*\*\*\* Определенные зоны, тревожные кнопки, беспроводные пульта управления и носимые клавиатуры или нет.

## Таблица 2: Коды событий в зонах в формате Contact ID (ADEMCO)

Программируйте эти коды для открытия/восстановления зон при использовании стандартного (не автоматического) формата отчетов Contact ID.

Медицинские тревоги:

(1)AA - Медицинская

(1)A1 – Носимый передатчик

(1)A2 – Ошибка сообщения

### Пожарные тревоги

(1)1A – Пожарная тревога

(1)11 – Дым

(1)12 – Combustion

(1)13 – Наводнение

(1)14 – Тепло

(1)15 – Pull Station

(1)16 – Пыль

(1)17 – Пламя

(1)18 – Приближение тревоги

*Тревога (паника)*

### (1)2A – Тревога

(1)21 – Duress

(1)22 – Тихая

(1)23 – Громкая

### Тревоги вторжения

(1)3A – Вторжение

(1)31 – Периметр

(1)32 – Внутреннее

(1)33 – с контролем 24 часа

(1)34 – Вход / Выход

(1)35 – День / Ночь

(1)36 – Внешнее

(1)37 – Тамперное

(1)38 – Приближение тревоги

### Общие тревоги

(1)4A – Общая тревога

(1)43 – Неисправность модуля расширителя

(1)44 – Тампер детектора

(1)45 – Тампер модуля

(1)4A – Полицейский код проходных зон

### Не нарушаемые с контролем 24 часа

(1)5A – Не нарушаемые с контролем 24 часа

(1)51 – Обнаружение газа

(1)52 – Замораживание

- (1)53 – Утечка тепла
- (1)54 – Протечка воды
- (1)55 – Взлом фольги ???
- (1)56 – Проблема дня ???
- (1)57 – Низкое давление газа
- (1)58 – Высокая температура
- (1)59 – Низкая температура
- (1)61 – Нет воздушного потока

**Таблица 3: Коды событий в зонах в формате SIA**

<b>Назначение зоны</b>	<b>Авто код в формате SIA</b>
С задержкой, Мгновенная, Внутренняя, С задержкой STAY/AWAY, внутренняя STAY/AWAY, Вторжения с контролем 24 часа	BA-ZZ/BH-ZZ
Стандартная пожарная с контролем 24 часа, с задержкой пожарная с контролем 24 часа	FA-ZZ/FH-ZZ
Зона с контролем 24 часа	US-ZZ/UR-ZZ
Зона с контролем 24 часа на зуммер	US-ZZ/UR-ZZ
Зона с контролем 24 часа переключаемая	UA-ZZ/UH-ZZ
Зона с контролем 24 часа газовая	GA-ZZ/GH-ZZ
Зона с контролем 24 часа тепловая	KA-ZZ/KH-ZZ
Зона с контролем 24 часа медицинская	MA-ZZ/MH-ZZ
Зона с контролем 24 часа аварийная (не медицинская)	QA-ZZ/QH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – наводнение	WA-ZZ/WH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – замораживание	ZA-ZZ/ZH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – Holdup	HA-ZZ/HH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – Паника	PA-ZZ/PH-ZZ
Зона с контролем 24 часа – Переключающая	BA-ZZ/BH-ZZ
* ZZ = Номер зоны	